SAMSUNG

USER MANUAL

ST88/ST89

Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Prečítajte si ho, prosíme, pozorne.

Kliknite na tému

- Základné riešenie problémov
- Rýchly sprievodca
- Obsah
- Základné funkcie
- Rozšírené funkcie
- Možnosti snímania
- Prehrávanie/Úpravy
- Nastavenia
- Prílohy
- Register

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.

Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Fotoaparát nedemontujte ani sa ho nepokúšajte opravovať.
Mohlo by to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom alebo do poškodenia fotoaparátu.

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín.
Môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Do fotoaparátu nevkladajte horľavé materiály, ani tieto materiály neukladajte do blízkosti fotoaparátu.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedotýkajte sa fotoaparátu mokrými rukami.
Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Chráňte zrak objektu.
Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m) ľudí či zvierat. Ak blesk používate príliš blízko očí objektu, môže to spôsobiť dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

Prístroj udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat.
Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. Môže dôjsť k zraneniu alebo vdýchnutiu malých častí. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu znamenať fyzické ohrozenie.

Nevystavujte fotoaparát na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám.
Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíjačku neprikrývajte látkami ani oblečením.
Fotoaparát sa môže prehriať, čo ho môže pokaziť alebo to môže spôsobiť požiar.

Počas búrky nemanipulujte s napájacím káblom ani nebuďte v blízkosti nabíjačky.
Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Ak sa do vášho fotoaparátu dostanú tekutiny alebo cudzie predmety, odpojte všetky zdroje napájania, ako je napríklad batéria alebo nabíjačka a potom kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.

Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu.
Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.

Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie. Batériu nepoškodzujte ani ju neohrievajte.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenia osôb.

Používajte iba batérie, nabíjačky, káble a príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.
- Neodsúhlasené batérie, nabíjačky, káble alebo príslušenstvo môže spôsobiť výbuch batérie, poškodenie fotoaparátu alebo poranenie.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody alebo poranenia spôsobené používaním neodsúhlasených batérií, nabíjačiek, káblov alebo príslušenstva.

Batérie nepoužívajte na účely, na ktoré neboli navrhnuté.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Blesku sa počas jeho činnosti nedotýkajte.
Pri činnosti je blesk veľmi horúci a môže vás popáliť.

Ak používate nabíjačku na striedavý prúd, vypnite fotoaparát skôr, ako túto nabíjačku odpojíte.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Pri nabíjaní batérií nepoužívajte poškodený sieťový prívod, zástrčku ani sieťovú zásuvku.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa nabíjačka na striedavý prúd dostala do kontaktu s koncovkami +/- na batérii.
Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Na diely fotoaparátu netlačte, ani na ne nevyvíjajte tlak.
Mohlo by to spôsobiť poruchu fotoaparátu.

Pri pripájaní káblov či sieťových adaptérov a práci s kartou či batériou konajte opatrne.

Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.

Karty s magnetickými pásmi udržiavajte mimo puzdra fotoaparátu.

Informácie uložené na karte by sa mohli poškodiť alebo vymazať.

Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.

Môže to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom, poškodenia fotoaparátu, alebo by to mohlo spôsobiť požiar.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené údaje ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Musíte zapojiť malý koniec kábla USB do fotoaparátu.

Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými obchodnými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mac je registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Apple Corporation.
- microSD™ a microSDHC™ sú registrované obchodné značky SD Association.
- Obchodné známky a obchodné názvy použité v tejto príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Fotoaparát používajte zodpovedne a dodržiavajte všetky zákony a nariadenia týkajúce sa jeho používania.
- Nemáte oprávnenie opätovne použiť alebo rozširovať žiadnu časť tejto príručky bez predchádzajúceho povolenia.

Prehľad návodu na použitie

Základné funkcie 12

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Rozšírené funkcie 32

Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

Možnosti snímania 48

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Prehrávanie/Úpravy 72

Tu sa dozviete viac o prehrávaní snímok alebo videí a o úprave snímok. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, tlačiarni a televízoru.

Nastavenia 97

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Prílohy 103

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Označenia použité v návode

Režim snímania	Indikátor
Smart Auto (Inteligentné automatické snímanie)	
Program	
Live Panorama (Živá panoráma)	
Picture in Picture (Obraz v obraze)	
Scene (Scéna)	
Movie (Video)	

Ikony režimov snímania

Tieto ikony sa objavia v texte, keď je funkcia dostupná v režime. Pozri príklad nižšie.
Poznámka: Režim nemusí podporovať funkcie vo všetkých scénach.

Napr.:

Ručné nastavenie expozície (EV)
V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.
▲ Tmavšia (-)
▲ Neutrálna (0)
▲ Jasnejšia (+)

Dostupné v režimoch Program a Movie (Video)

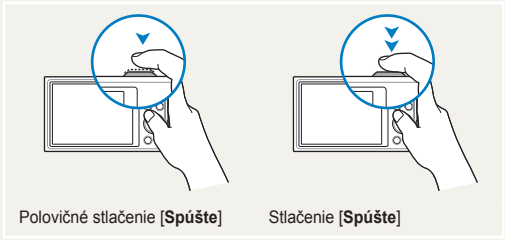
Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné varovania a upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu. Napr. **[Spúšte]** označuje tlačidlo spúšte.
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je nutné postupne zvoliť pre dokončenie kroku, napr.: Dotknite sa → **Photo Size** (Veľkosť fotografie) (predstavuje: dotknite sa a potom sa dotknite **Photo Size** (Veľkosť fotografie)).
*	Poznámka

Výrazy použité v návode

Použitie tlačidla spúšte

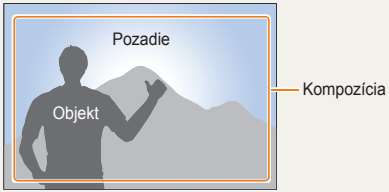
- Polovičné stlačenie [**Spúšte**]: Stlačenie spúšte do polovice zdvihu
- Stlačenie [**Spúšte**]: Uplné stlačenie tlačidla spúšte



Polovičné stlačenie [**Spúšte**] Stlačenie [**Spúšte**]

Objekt, pozadie a kompozícia

- **Objekt**: hlavný objekt scény, napr. osoba, zviera alebo zátišie
- **Pozadie**: predmety obklopujúce objekt
- **Kompozícia**: kombinácia objektu a pozadia



Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou expozičného času, clony a citlivosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.

▲ Normálna expozícia

▲ Preexpozícia (príliš jasné)

Základné riešenie problémov

Naučte sa riešiť bežné problémy nastavením možností snímania.

	Oči objektu sa javia červené.	Je to spôsobené odrazom svetla blesku od sietnice oka. • Nastavte blesk na **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 52) • Ak už bola snímka vytvorená, zvoľte **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí) v ponuke úprav. (str. 86)
	Na snímkach sú prachové stopy.	Ak sa vo vzduchu nachádzajú malé čiastočky prachu, môžete ich nasnímať na fotografiu ak používate blesk. • Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 54)
	Snímky nie sú ostré.	Ak nasnímate fotografie v slabých podmienkach osvetlenia, alebo ak držíte fotoaparát nesprávne, môže sa vyskytnúť rozmazanie. Použite funkciu OIS alebo do polovice stlačte [**Spúšte**], aby ste zabezpečili zaostrenie objektu. (str. 30)
	Snímky sú neostré pri nočnom snímaní.	Fotoaparát sa pokúša využiť zvyšky svetla a rýchlosť uzávierky sa znižuje. Toto môže spôsobiť problémy pri dostatočne dlhom pevnom držaní fotoaparátu na nasnímanie ostrej fotografie a môže to viesť k traseniu fotoaparátu. • Vyberte **Night** (Noc) v režime SCN. (str. 39) • Zapnite blesk. (str. 52) • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 54) • Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
	V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.	Ak je za objektom silný svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt vyjde na snímke príliš tmavý. • Vyhnite sa snímaniu proti slnku. • Vyberte **Backlight** (Podsvietenie) v režime SCN. (str. 39) • Nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 52) • Nastavte expozíciu. (str. 63) • Nastavte možnosť automatického vyváženia kontrastu (ACB). (str. 64) • Nastavte meranie na **Spot** (Bodové), ak je objekt v strede rámčeka. (str. 65)

Rýchly sprievodca

Snímanie fotografií ľudí

- Režim ▶ 38
- Režim > Beauty Shot (Retuš tváre) ▶ 41
- Režim > Intelligent Portrait (Inteligentný portrét) ▶ 42
- Red-eye (Červené oči)/ Red-eye Fix (Redukcia červ. očí) (pre potlačenie vzniku alebo opravu javu) ▶ 52
- Face Detection (Rozpoznanie tváre) ▶ 58
- Self-Portrait (Vlastný portrét) ▶ 59

Fotografovanie v noci alebo v šere

- Režim > Night (Noc), Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit) ▶ 39
- Nastavenie blesku (Možnosti blesku) ▶ 52
- Citlivosť ISO (ISO citlivosť) (na nastvenie citlivosti na svetlo) ▶ 54

Snímanie akčných fotografií

- Continuous (Sekvenčné), Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť) ▶ 68

Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín

- Režim > Text (textu) ▶ 39
- Macro (Makro) ▶ 55

Nastavenie expozície (jasu)

- Citlivosť ISO (ISO citlivosť) (na nastvenie citlivosti na svetlo) ▶ 54
- EV (Nastavenie expozície) ▶ 63
- ACB (na kompenzáciu objektov proti jasnému pozadiu) ▶ 64
- Metering (Meranie) ▶ 65
- AEB (vytvorenie troch snímok rovnakej scény s rôznou expozíciou) ▶ 68

Snímanie fotografií scenérie

- Režim ▶ 36
- Režim > Landscape (Krajina) ▶ 39

Aplikovanie efektov na fotografie

- Režim > Magic Frame (Kúzelný rám) ▶ 40
- Režim > Funny Face (Zábavná tvár) ▶ 43
- Efekty Smart Filter (Inteligentný filter) ▶ 69
- Image Adjust (Upravenie fotografie) (ak chcete upraviť Contrast (Kontrast), Sharpness (Ostrosť) alebo Saturation (Nasýtenie)) ▶ 71

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Optická stabilizácia obrazu (OIS) ▶ 29

- Zobrazenie súborov podľa kategórií v Inteligentnom albume ▶ 75
- Prezeranie súborov ako miniatúr ▶ 76
- Zmazanie všetkých súborov z pamäťovej karty ▶ 78
- Zobrazenie prezentácie snímok ▶ 80
- Prezeranie súborov na televízore ▶ 89
- Pripojenie fotoaparátu k počítaču ▶ 90
- Nastavenie zvuku a hlasitosti ▶ 99
- Nastavenie jasu displeja ▶ 100
- Nastavenie jazyka displeja ▶ 100
- Nastavenie dátumu a času ▶ 100
- Pred kontaktovaním servisného strediska ▶ 114

Obsah

Základné funkcie 12
- **Vybalenie** 13
- **Usporiadanie fotoaparátu** 14
- **Vloženie batérie a pamäťovej karty** 17
- **Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu** 18
  - Nabíjanie batérie 18
  - Zapnutie fotoaparátu 18
- **Vykonanie úvodného nastavenia** 19
- **Informácie o ikonách** 21
- **Výber možností alebo ponúk** 22
  - Pomocou tlačidla [MENU] 22
  - Použitie tlačidla [Fn] 24
- **Nastavenie dátumu a času** 25
  - Nastavenie typu displeja 25
  - Nastavenie zvuku 25
- **Snímanie fotografií** 26
  - Transfokácia 27
  - Obmedzenie otrasov fotoaparátu (OIS) 29
- **Tipy pre vytváranie lepších snímok** 30

Rozšírené funkcie 32
- **Použitie režimu Inteligentné automatické snímanie** 33
- **Použitie režimu Program** 35
- **Používanie režimu Živej panorámy** 36
- **Používanie režimu Obraz v obraze** 38
- **Použitie režimu Scéna** 39
  - Použitie režimu Kúzelný rám 40
  - Použitie režimu Snímka s retušou 41
  - Použitie režimu inteligentného portrétu 42
  - Použitie režimu zábavnej tváre 43
  - Používanie nočného režimu 44
- **Použitie režimu filmu** 45
  - Použitie režimu Inteligentná detekcia scény 47

Možnosti snímania 48
Voľba rozlíšenia a kvality 49
Voľba rozlíšenia 49
Výber kvality snímky 50
Použitie samospúšte 51
Snímanie pri slabom osvetlení 52
Potlačenie červených očí 52
Použitie blesku 52
Nastavte citlivosť ISO. 54
Zmena zaostrenia fotoaparátu 55
Použitie makra 55
Použitie automatického ostrenia 55
Použitie ostrenia so sledovaním 56
Nastavenie oblasti ostrenia 57
Použitie detekcie tváre 58
Rozpoznanie tvárí 58
Snímanie samospúšťou 59
Snímanie snímky s úsmevom 59
Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 60
Použitie inteligentného rozpoznania tváre 60
Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda) 61
Nastavenie jasu a farieb 63
Ručné nastavenie expozície (EV) 63
Kompenzácia protisvetla (ACB) 64
Zmena možností merania 65
Výber nastavenia vyváženia bielej farby 66
Použitie režimov série 68
Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií 69
Použitie efektov inteligentného filtra 69
Upravenie obrázkov 71

Prehrávanie/Úpravy 72
Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania 73
Spustenie režimu prehrávania 73
Zobrazenie snímok 79
Prehrávanie videa 81
Úprava snímky 83
Zmena veľkosti snímok 83
Otočenie snímky 83
Vytvorenie portrétu zblízka 84
Použitie efektov inteligentného filtra 84
Nastavenie fotografie 85
Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) 87
Zobrazenie súborov na televízore 89
Prenos súborov do počítača 90
Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio 91
Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku 93
Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP) 94
Prenos súborov do počítača 95
Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge) 96

Nastavenia 97
Ponuka nastavení 98
Otvorenie ponuky nastavení 98
Zvuk 99
Displej 99
Nastavenia 100

Prílohy 103
Chybové hlásenia 104
Údržba fotoaparátu 105
Čistenie fotoaparátu 105
Používanie a uskladnenie fotoaparátu 106
Pamäťové karty 107
Batéria 110
Skôr, než sa obrátite na servis 114
Technické údaje fotoaparátu 117
Slovníček 121
Register 126

Základné funkcie

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Vybalenie 13
Usporiadanie fotoaparátu 14
Vloženie batérie a pamäťovej karty 17
Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu 18
- Nabíjanie batérie 18
- Zapnutie fotoaparátu 18

Vykonanie úvodného nastavenia 19
Informácie o ikonách 21
Výber možností alebo ponúk 22
- Pomocou tlačidla [MENU] 22
- Použitie tlačidla [Fn] 24

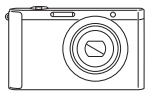
Nastavenie dátumu a času 25
- Nastavenie typu displeja 25
- Nastavenie zvuku 25

Snímanie fotografií 26
- Transfokácia 27
- Obmedzenie otrasov fotoaparátu (OIS) 29

Tipy pre vytváranie lepších snímok 30

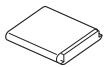
Vybalenie

V balení vášho výrobku sa nachádzajú nasledovné predmety.



Fotoaparát

Sieťový zdroj/
Kábel USB



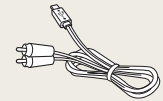
Akumulátorová batéria

Popruh

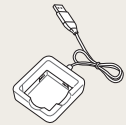
Stručná Príručka

Voliteľné príslušenstvo

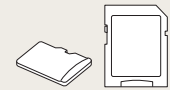
Puzdro na fotoaparát



Kábel A/V



Nabíjačka batérie

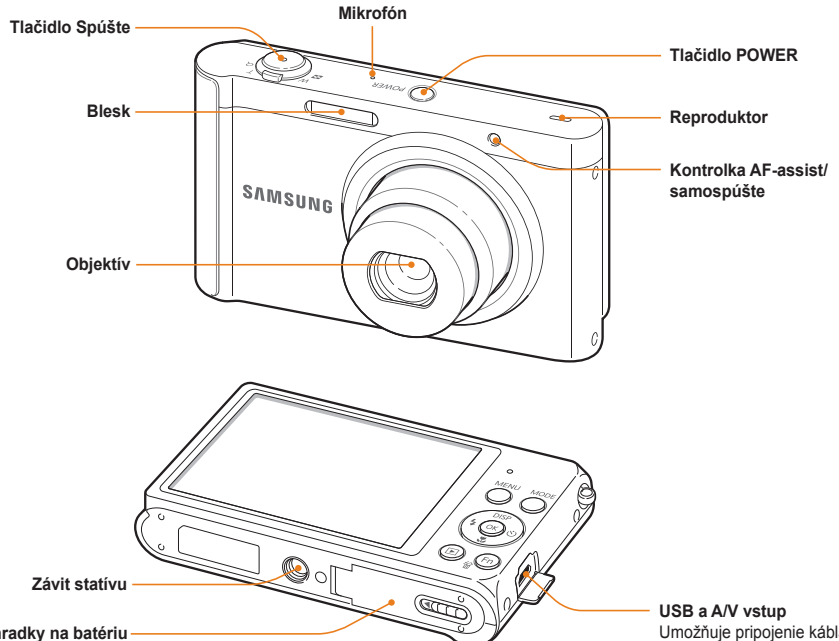


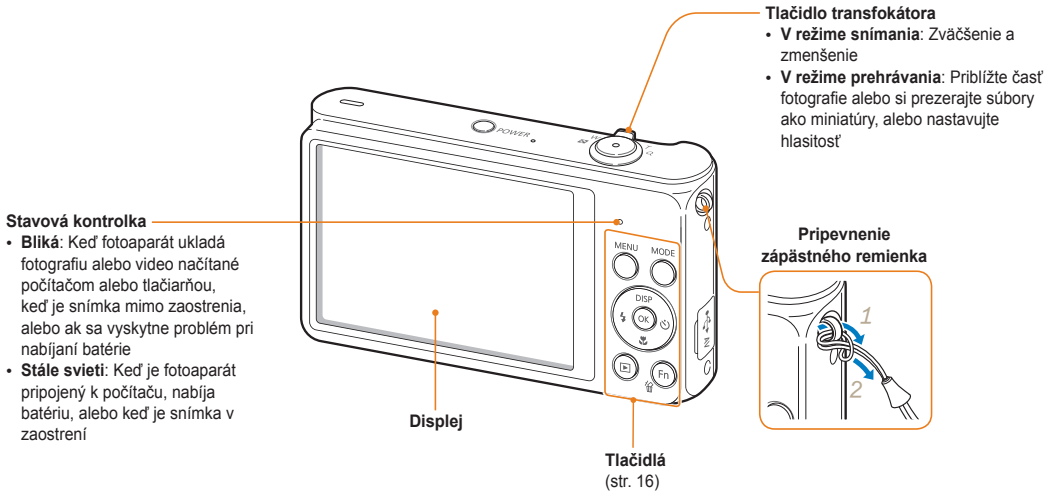
Pamäťová karta/
Adaptér pamäťovej karty

- Ilustrácie sa môžu mierne odlišovať od dodaných predmetov s vašim výrobkom.
- Voliteľné príslušenstvo si môžete zakúpiť u predajcu alebo v servisnom stredisku spoločnosti Samsung. Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za akékoľvek problémy spôsobené používaním neautorizovaného príslušenstva.

Usporiadanie fotoaparátu

Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.




Tlačidlo transfokátora
• V režime snímania: Zväčšenie a zmenšenie
• V režime prehrávania: Priblížte časť fotografie alebo si prezerajte súbory ako miniatúry, alebo nastavujte hlasitosť
Stavová kontrolka
• Bliká: Keď fotoaparát ukladá fotografiu alebo video načítané počítačom alebo tlačiarňou, keď je snímka mimo zaostrenia, alebo ak sa vyskytne problém pri nabíjaní batérie
• Stále svieti: Keď je fotoaparát pripojený k počítaču, nabíja batériu, alebo keď je snímka v zaostrení
Pripevnenie zápästného remienka
Displej
Tlačidlá
(str. 16)
POWER
MENU
MODE
DISP
OK
Fn
1
2

Tlačidlá

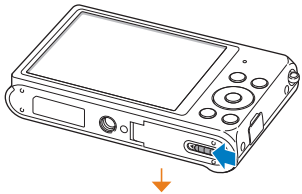
Tlačidlo	Popis
MENU	Otvára možnosti a ponuky.
MODE	Zvoľte režim snímania.

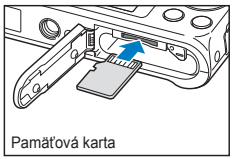
Režim	Popis
SMART	**Smart Auto** (Inteligentné automatické snímanie): Snímanie fotografií s režimom scény nastaveným automaticky fotoaparátom.
P	**Program** : Nasnímajte fotografiu s nastaveniami, ktoré ste nastavili manuálne.
	Live Panorama (Živá panoráma): Nasnímajte a skombinujte sériu fotografií a vytvorte panoramatickú snímku.
	Picture in Picture (Obraz v obraze): Nasnímajte alebo vyberte fotografiu v plnej veľkosti a potom do popredia vložte menšiu fotografiu a vytvorte skombinovanú fotografiu.
SCN	**Scene** (Scéna): Vytvorte fotografiu s prednastavenými možnosťami pre danú scénu.
	Movie (Video): Záznam videá.

Tlačidlo	Popis
DISP / OK	Základné funkcie / Ďalšie funkcie
DISP	Zmena nastavenia displeja / Pohyb hore
	Zmena nastavenia makra / Pohyb dole
	Zmena nastavenia blesku / Pohyb doľava
	Zmena nastavenia časovača / Pohyb doprava
OK	Potvrdenie zvýraznenej položky alebo ponuky.
	Zapnutie režimu prehrávania.
Fn	• Možnosti v režime snímania. • Mazanie súborov v režime prehrávania.

Vloženie batérie a pamäťovej karty

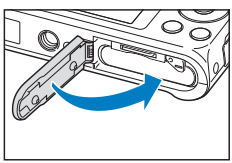
Nasleduje postup vloženia batérie a voliteľnej pamäťovej karty do fotoaparátu.

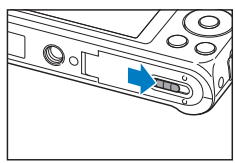




Kartu vložte tak, aby zlatené kontakty smerovali nahor.

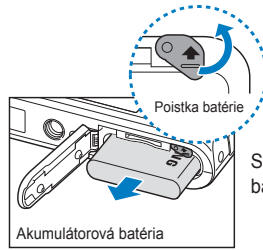
Batériu vložte logom Samsung smerom nahor.





Vybratie batérie a pamäťovej karty

Zatlačte jemne na kartu, až sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo slotu.



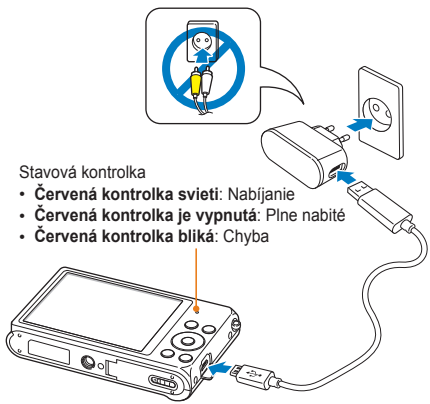
Stlačením poistky uvoľnite batériu.

Internú pamäť môžete používať na dočasné uloženie ak nie je vložená pamäťová karta.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

Pred prvým použitím fotoaparátu musíte nabiť batériu. Pripojte malý koniec USB kábla k fotoaparátu a druhý koniec USB kábla potom pripojte k sieťovému adaptéru.

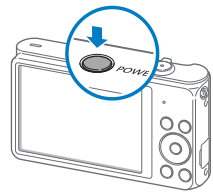


Stavová kontrolka
- **Červená kontrolka svieti**: Nabíjanie
- **Červená kontrolka je vypnutá**: Plne nabité
- **Červená kontrolka bliká**: Chyba

Používajte iba sieťový adaptér a USB kábel, ktoré boli dodané s vašim fotoaparátom. Ak použijete iný sieťový adaptér (ako napríklad SAC-48), batéria fotoaparátu sa nemusí nabiť alebo fungovať správne.

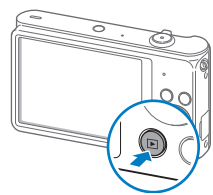
Zapnutie fotoaparátu

Stlačením [**POWER**] zapnite alebo vypnite fotoaparát.
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia. (str. 19)



Zapnutie fotoaparátu v režime prehrávania

Stlačte [▶]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu prehrávania.

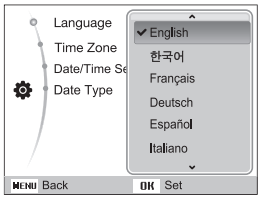


Ak zapnete svoj fotoaparát stlačením a podržaním [▶], kým bliká stavová kontrolka, fotoaparát nevydá žiadny zvuk.

Vykonanie úvodného nastavenia

Pri prvom zapnutí vášho fotoaparátu sa objaví obrazovka s počiatočným nastavením. Postupujte podľa nižšie uvedených krokov a konfigurujte základné nastavenia fotoaparátu.

1 Stlačením [⏲] vyberte **Language** (Jazyk) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].



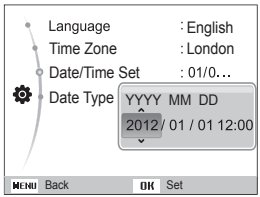
2 Stlačením [**DISP**/🌷] vyberte jazyk a potom stlačte [**OK**].

3 Stlačte [**DISP**/🌷], aby ste zvolili **Time Zone** (Časové pásmo) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].

4 Stlačením [⚡/⏲] vyberte časové pásmo a potom stlačte [**OK**].

- Ak chcete nastaviť prechod na letný čas, stlačte [**DISP**].

5 Stlačením [**DISP**/] vyberte **Date/Time Set** (Nastavenie Dátumu/Času) a potom stlačte [] alebo [**OK**].



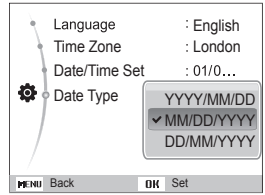
- Obrazovka sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

6 Stlačte [/] a vyberte položku.

7 Stlačte [**DISP**/] a nastavte dátum a čas a potom stlačte [**OK**].

8 Stlačením [**DISP**/] vyberte **Date Type** (Typ dátumu) a potom stlačte [] alebo [**OK**].

9 Stlačením [**DISP**/], vyberte typ dátumu a potom stlačte [**OK**].

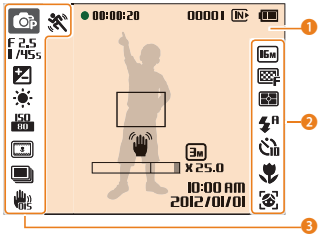


- Východiskový typ dátumu sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

10 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

Informácie o ikonách

Ikony zobrazení na fotoaparáte sa menia podľa vybraného režimu, alebo podľa nastavených možností.



1 Informácie o snímaní

Ikona	Popis
00001	Počet zostávajúcich snímok
	Nie je vložená pamäťová karta (Vnútorná pamäť)
	Pamäťová karta vložená
	• : Plne nabité • : Čiastočne nabité • : Vybitá (Dobite)
00:00:20	Zostávajúci záznamový čas
	Rámček automatického ostrenia
	Otrasy fotoaparátu

Ikona	Popis
3M	Rozlíšenie fotografie so zapnutým režimom Intelli zoom
	Indikátor transfokácie
x25.0	Pomer zväčšenia
10:00 AM 2012/01/01	Aktuálny dátum a čas

2 Možnosti snímania (vpravo)

Ikona	Popis
16M	Rozlíšenie fotografie
HD	Rozlíšenie videa
30	Frekvencia snímania
	Kvalita fotografií
	Meranie
	Blesk
	Časovač
	Možnosti automatického ostrenia
	Detekcia tváre

3 Možnosti snímania (vľavo)

Ikona	Popis
	Aktívne sa pohybujúce objekty
	Režim snímania
F2.5 1/455	Hodnota clony a rýchlosť uzávierky
LT	Dlhá uzávierka
	Hodnota expozície (EV – Exposure Value)
	Vyváženie bielej
	Tón tváre
	Retušovanie tváre
ISO 80	Citlivosť ISO
	Inteligentný filter
	Nastavenie obrazu (ostrosť, kontrast a sýtosť)
	Zvuk naživo zapnutý
	Možnosť sériového snímania
OIS	Optická stabilizácia obrazu (OIS)

Výber možností alebo ponúk

Ak chcete vybrať možnosť alebo ponuku, stlačte [**MENU**] alebo [**Fn**].

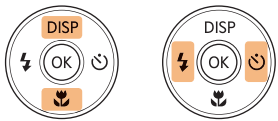
Pomocou tlačidla [MENU]

Pre výber možností stlačte [**MENU**] a potom stlačte [**DISP**/♥/ϟ/ⓣ] alebo [**OK**].

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte možnosť alebo ponuku.

- Ak sa chcete posunúť hore alebo dole, stlačte [**DISP**] alebo [♥].
- Ak sa chcete posunúť doľava alebo doprava, stlačte [ϟ] alebo [ⓣ].



3 Stlačením [**OK**] potvrďte zvýraznenú možnosť alebo ponuku.

Návrat k predchádzajúcej ponuke

Stlačením [**MENU**] sa vrátite k predchádzajúcej ponuke.

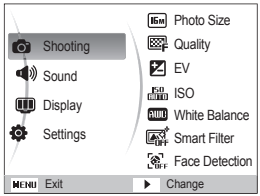
Stlačením [**Spúšte**] do polovice sa vrátite do režimu snímania.

Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program:

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

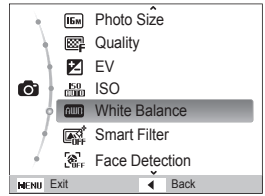
2 Zvoľte P.

3 Stlačte [**MENU**].

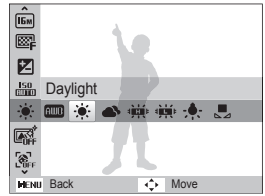


4 Stlačením [**DISP**/] vyberte a potom stlačte [] alebo [**OK**].

5 Stlačením [**DISP**/] vyberte **White Balance** (Vyváženie bielej) a potom stlačte [] alebo [**OK**].



6 Stlačením [/] vyberte možnosť vyváženia bielej farby.



7 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Použitie tlačidla [Fn]

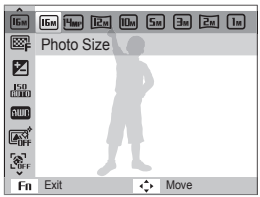
Do možností snímania môžete vstúpiť po stlačení [**Fn**], ale niektoré možnosti nemusia byť k dispozícii.

Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program:

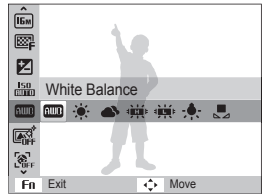
1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Zvoľte P.

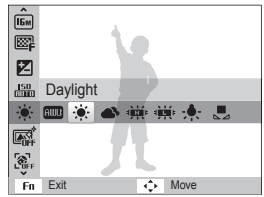
3 Stlačte [**Fn**].



4 Stlačte [**DISP**/] a rolujte k AWB.



5 Stlačením [/] vyberte možnosť vyváženia bielej farby.



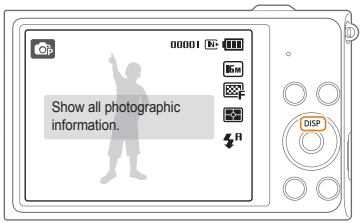
6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Nastavenie dátumu a času

Naučte sa ako meniť informácie o základnom zobrazení a nastavenia zvuku.

Nastavenie typu displeja

Môžete vybrať typ displeja pre režim snímania alebo prehrávania. Každý typ zobrazuje rôzne informácie o snímaní alebo prehrávaní. Viď tabuľku nižšie.



Opakovaným stláčaním [**DISP**] meníte typ displeja.

Režim	Typ displeja
Snímanie	• Skrytie všetkých informácií o možnostiach snímania. • Zobrazenie všetkých informácií o možnostiach snímania.
Prehrávanie	• Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore. • Zobrazenie informácií o aktuálnom súbore, okrem nastavení snímania. • Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore.

Nastavenie zvuku

Nastavenie zvuku fotoaparátu, keď vykonávate nejaké činnosti.

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Beep Sound** (Zvuk pípania).

3 Zvoľte možnosť.

Možnosť	Popis
Off (Vypnuté)	Fotoaparát nevydáva zvuky.
1/2/3	Fotoaparát vydáva zvuky.

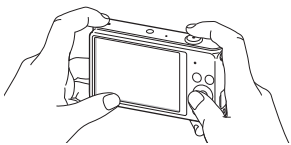
Snímanie fotografií

Naučte sa ako snímať fotografie jednoducho a rýchlo v režime Inteligentný automatický režim.

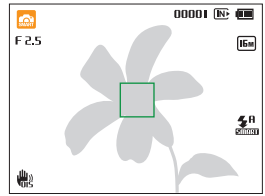
1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Zvoľte SMART.

3 Nastavte objekt do rámčeka.



4 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.
- Červený rámček indikuje, že na objekt nie je zaostrené.



5 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.

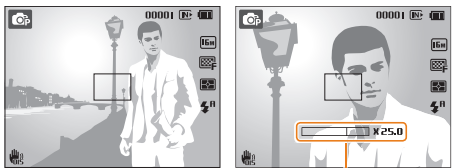
6 Ak si chcete pozrieť nasnímanú fotografiu, stlačte [▶].
- Ak chcete vymazať fotografiu, stlačte [**Fn**] a potom vyberte **Yes** (Áno).

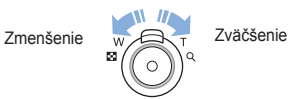
7 Stlačením [▶] sa vráťte do režimu snímania.

Pozri tipy pre dobré snímky na str. 30.

Transfokácia

Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov.

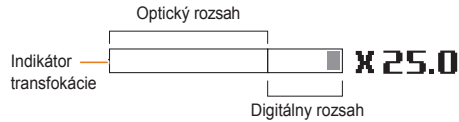




- Čím ďalej budete otáčať tlačidlo transfokácie, tým rýchlejšie bude fotoaparát približovať alebo oddaľovať.
- Pri otáčaní tlačidlom transfokácie sa môže pomer transfokácie zobrazený na obrazovke meniť nekonzistentným spôsobom.

Digitálny zoom

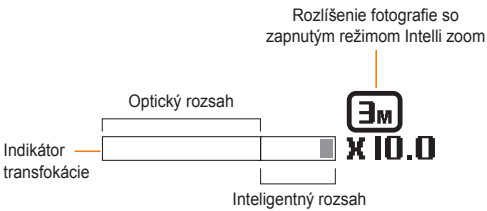
Digitálny transfokátor je podporovaný už prednastavene v režime snímania. Ak priblížite na predmet v režime snímania a indikátor priblíženia sa nachádza v digitálnom rozsahu, váš fotoaparát používa digitálny transfokátor. Pomocou 5X optickej transfokácie a 5X dogitálnej transfokácie môžete uskutočniť až 25-násobnú transfokáciu.



- Digitálna transfokácia nie je dostupná v efekte inteligentného filtra alebo sledovania AF.
- Ak snímate fotografiu pomocou digitálnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže oproti normálu zhoršiť.

Intelli zoom

Ak je indikátor transfokátora v inteligentnom rozsahu, prístroj používa inteligentné zväčšenie. Rozlíšenie fotografie sa líši podľa pomeru transfokácie, ktorý ste použili v inteligentnej transfokácii. Pomocou optickej a inteligentnej transfokácie môžete uskutočniť až 10-násobnú transfokáciu.



- Intelli transfokácia nie je dostupná v efekte Smart Filter alebo možnosti Tracking AF.
- Inteligentné zväčšenie vám pomáha pri snímaní fotografií s menším znížením kvality ako digitálne zväčšenie. Kvalita fotografie sa však môže zhoršiť ak používate optickú transfokáciu.
- Inteligentná transfokácia je dostupná iba ak nastavíte pomer rozlíšenia 4:3. Ak nastavíte iný pomer rozlíšenia so zapnutou inteligentnou transfokáciou, inteligentná transfokácia sa automaticky vypne.

Nastavenie inteligentnej transfokácie

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Intelli Zoom** (Inteligentná transfokácia doprava).
3. Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): Inteligentná transfokácia je deaktivovaná.
	On (Zap): Inteligentná transfokácia je aktivovaná.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu (OIS)

Vyrovnáva opticky otrasy fotoaparátu pri snímaní.

▲ Pred opravou

▲ Po oprave

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **OIS**.

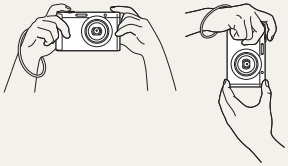
3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): OIS je deaktivovaná.
	On (Zap): OIS je aktivovaná.

- Funkcia OIS nemusí pracovať správne, ak:
  - fotoaparátom sledujete pohybujúci sa objekt,
  - používate digitálnu transfokáciu,
  - sú otrasy príliš silné,
  - je rýchlosť spúšte pomalá (napríklad pri snímaní nočných scén),
  - je vybitá batéria,
  - snímate záber zblízka.
- Ak požívate funkciu OIS na statíve, môžu byť snímky naopak rozmazané pohybom snímača OIS. Pri použití statívu vypnite stabilizátor OIS.
- Ak sa fotoaparát udrie alebo vám spadne, zobrazenie sa rozmaže. Ak sa tak stane, vypnite fotoaparát a potom ho znovu zapnite.
- Keď nastavíte možnosti sériového snímania, funkcia OIS nebude k dispozícii.

Tipy pre vytváranie lepších snímok

Správne držanie fotoaparátu

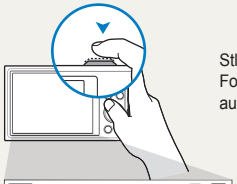


Uistite sa, že objektív, blesk alebo mikrofón nič neblokuje.

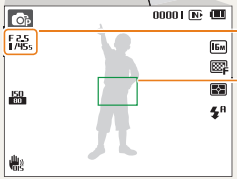
Obmedzenie otrasov fotoaparátu

Nastavte možnosť optickej stabilizácie obrazu pre obmedzenie otrasov fotoaparátu optickou cestou. (str. 29)

Stlačenie spúšte do polovice



Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Fotoaparát nastaví zaostrenie a expozíciu automaticky.

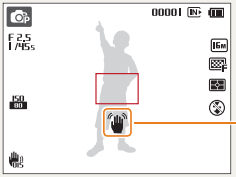


Fotoaparát nastavuje hodnotu clony a rýchlosť uzávierky automaticky.

Rámček ostrenia

- Stlačte [**Spúšte**] a nasnímajte fotografiu keď sa rám zaostrenia zobrazí zelenou farbou.
- Zmeňte kompozíciu a [**Spúšte**] stlačte do polovice opätovne, ak sa rám zaostrenia zobrazí červenou farbou.

Ak je zobrazené



Pri použití v tme nenastavujte blesk na **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) alebo **Off** (Vypnuté). Clona zostane otvorená dlhšie a podržať videokameru bez pohybu dostatočne dlho na nasnímanie ostrej fotografie môže byť ťažšie.

- Použite statív alebo nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 52)
- Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 54)

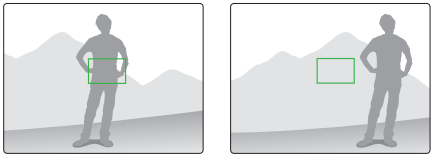
Ochrana pred rozostrením objektu

Objekt je náročné zaostriť, ak:

- medzi objektom a pozadím je príliš malý kontrast (ak má napríklad objekt na sebe oblečenie, ktoré je podobné ako farba pozadia),
- za objektom je jasný zdroj svetla,
- objekt žiari alebo odráža svetlo,
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie,
- objekt nie je v strede rámu.

Používanie zámky zaostrenia

Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste pripravení, dotlačením [**Spúšte**] vytvorte snímku.



- Pri fotografovaní za slabého svetla

Zapnite blesk. (str. 52)

- Keď sa objekt rýchlo pohybuje

Použite funkciu Continuous (Neustále) alebo Motion Capture (Snímanie v pohybe). (str. 68)

Rozšírené funkcie

Naučte sa ako nasnímať fotografiu a nahrať video výberom režimu.

Použitie režimu Inteligentné automatické snímanie 33
Použitie režimu Program 35
Používanie režimu Živej panorámy 36
Používanie režimu Obraz v obraze 38
Použitie režimu Scéna 39
- Použitie režimu Kúzelný rám 40
- Použitie režimu Snímka s retušou 41
- Použitie režimu inteligentného portrétu 42
- Použitie režimu zábavnej tváre 43
- Používanie nočného režimu 44

Použitie režimu filmu 45
- Použitie režimu Inteligentná detekcia scény 47

Použitie režimu Inteligentné automatické snímanie

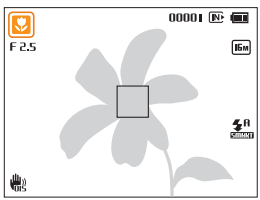
V režime Inteligentné automatické snímanie váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpozná. Tento režim sa hodí v prípade, že nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu pre rôzne scény.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Zvoľte SMART.

3 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona scény sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.



Ikona	Popis
	Krajina
	Scény so svetlobielym pozadím
	Krajina v noci
	Portrét v noci
	Krajina s podsvietením

Ikona	Popis
	Portréty s podsvietením
	Portréty
	Detailné fotografie objektov
	Detailné fotografie textu
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti
	Detailné fotografie farebných predmetov
	Kamera je stabilizovaná alebo je na statíve (pri snímaní v tme)
	Aktívne sa pohybujúce objekty
	Ohňostroje (pri použití statívu)

4 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim SMART.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim portrétu ani v prípade, že je v obraze detegovaná ľudská tvár – záleží na polohe a osvetlení objektu.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Fotoaparát nemusí ani pri použití statívu správne rozpoznať režim , ak sa objekt pohybuje.
- V režime SMART spotrebuje fotoaparát viac energie batérie, pretože kvôli správnemu výberu scény mení častejšie nastavenia.

Použitie režimu Program

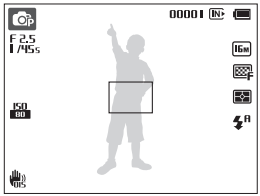
V režime Program môžete nastaviť rôzne možnosti okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony, ktoré fotoaparát nastaví automaticky.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Zvoľte P.

3 Nastavte požadované možnosti.

- Prehľad možností nájdete v „Možnosti snímania“. (str. 48)



4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Používanie režimu Živej panorámy

V režime živá panoráma môžete nasnímať širokú panoramatickú scénu na jednu fotografiu. Nasnímajte a skombinujte sériu fotografií a vytvorte panoramatickú snímku.

▲ Príklad snímania

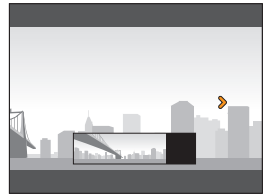
1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Zvoľte .

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
- Scénu, ktorú chcete nasnímať vyrovnajte vo fotoaparáte so stranou úplne vľavo alebo vpravo, úplne hore alebo dole.

4 Stlačte a podržte [**Spúšte**] a spustite snímanie.

5 So stlačenou [**Spúšte**] pomaly posúvajte fotoaparát v smere, ktorý umožní nasnímanie zvyšku panorámy.
- Keď je hľadáčik vyrovnaný s ďalšou scénou, fotoaparát automaticky nasníma ďalšiu fotografiu.



6 Keď skončíte, uvoľnite [**Spúšte**].
- Po nasnímaní všetkých potrebných snímok ich fotoaparát skombinuje do jednej panoramatickej fotografie.

- Kvôli lepším výsledkom pri snímaní panoramatických fotografií sa vyhnite nasledovnému:
  - príliš rýchlemu alebo príliš pomalému posúvaniu fotoaparátu,
  - príliš krátkemu posunutiu fotoaparátu na nasnímanie ďalšej fotografie,
  - posúvaniu fotoaparátu nepravidelnou rýchlosťou,
  - traseniu fotoaparátu,
  - zmene smeru fotoaparátu počas snímania fotografie,
  - snímaniu na tmavých miestach,
  - snímaniu blízkeho, pohybujúceho sa objektu,
  - snímaniu v podmienkach, kde sa jas alebo farba svetla menia.
- Výber režimu Živá panoráma deaktivuje funkcie digitálnej a optickej transfokácie. Ak vyberiete režim Panoráma keď je objektív transfokovaný, fotoaparát automaticky zruší transfokáciu a prejde do východiskovej polohy.
- V režime Živá panoráma nie sú k dispozícii niektoré možnosti snímania.
- Fotoaparát môže zastaviť snímanie z dôvodu kompozície snímania alebo pohybu v rámci scény.
- V režime živej panorámy nemusí váš fotoaparát nasnímať celú poslednú scénu ak prestanete pohybovať fotoaparátom presne na mieste, kde chcete, aby sa scéna končila. Ak chcete nasnímať celú scénu, pohybujte fotoaparátom mierne za bodom, kde chcete, aby sa scéna skončila.

Používanie režimu Obraz v obraze

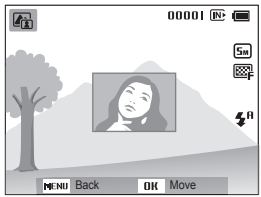
V režime Obraz v obraze môžete nasnímať alebo vybrať fotografiu na pozadie v plnej veľkosti a potom vložiť menšiu fotografiu do popredia.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Zvoľte .

3 Zaostrite polovičným stlačením [**Spúšte**] a potom stlačením [**Spúšte**] nasnímajte fotografiu.
- Ak chcete vybrať fotografiu pozadia so svojich uložených fotografií, stlačte [**MENU**] a potom vyberte → **Background** (Pozadie) → **Album** → požadovaná fotografia. Nemôžete vybrať súbor s videom ani fotografiu, ktoré boli nasnímané v režime Živá panoráma.

4 Stlačením [**OK**] nastavte fotografiu ako obrázok pozadia.
- Ak chcete opätovne nasnímať fotografiu, stlačte [**MENU**].



5 Stlačte [**OK**] a potom stlačením [**DISP**/ / /] zmeňte bod vloženia.

6 Stlačte [**OK**] a potom stlačením [**DISP**/ / /] zmeňte veľkosť vloženia.

7 Stlačením [**OK**] nastavenie uložte.

8 Zaostrite polovičným stlačením [**Spúšte**] a potom stlačením [**Spúšte**] nasnímajte a vložte fotografiu.
- Okno vloženia sa zobrazí po polovičnom stlačení [**Spúšte**] väčšie, takže môžete určiť, či sa objekt nachádza alebo nenachádza v zaostrení.

9 Ak si chcete pozrieť skombinovanú fotografiu, stlačte [ ].
- Stlačením [ ] sa vráťte do režimu snímania.

- Pri snímaní fotografií na pozadie sa rozlíšenie automaticky nastaví na 5M a všetky nasnímané fotografie sa uložia.
- Finálne fotografie Obraz v obraze sa uložia do jedného skombinovaného súboru a vložené fotografie sa neuložia samostatne.
- Pri vkladaní obrázku sa rozlíšenie skombinovaného súboru automaticky nastaví na 5M.
- Maximálna veľkosť okna vloženia je ¼ obrazovky a pomer strán zostane pri zmene veľkosti rovnaký.
- Pri používaní režimu Obraz v obraze nie je k dispozícii možnosť vzdialenosti zaostrenia.

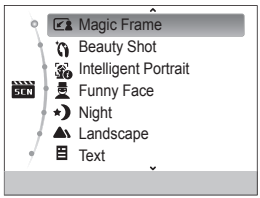
Použitie režimu Scéna

V režime scény môžete snímať fotografiu s predvolenými možnosťami na konkrétnej scéne.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Zvoľte SCN.

3 Zvoľte scénu.



Možnosť	Popis
Magic Frame (Kúzelný rám)	Snímanie scén s rôznymi efektmi rámu. (str. 40)
Beauty Shot (Snímka s retušou)	Snímanie portrétu s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári. (str. 41)
Intelligent Portrait (Inteligentný portrét)	Automatické získanie a uloženie portrétov zblízka individuálneho objektu v scéne. (str. 42)
Funny Face (Zábavná tvár)	Snímanie fotografie s rôznymi zábavnými efektmi. (str. 43)
Night (Noc)	Snímanie scén v noci alebo pri slabom osvetlení (odporúčame vám použiť stojan). (str. 44)
Landscape (Krajina)	Zachytenie statických scén a krajín.
Text (textu)	Jasné zachytenie textu tlačených alebo elektronických dokumentov.
Sunset (Západ slnka)	Zachytenie scén pri západe slnka s prirodzeným podaním červenej a žltej.
Dawn (Svitanie)	Zachytenie scén pri východe slnka.
Backlight (Podsvietenie)	Zachytenie objektov v protisvetle.
Beach & Snow (Pláž a sneh)	Zníženie podexpozície subjektov, spôsobených slnečným svetlom, ktoré sa odráža od piesku alebo snehu.

- Ak chcete zmeniť režim scény, stlačte [**MENU**] a potom vyberte SCN. Môžete vybrať ktorúkoľvek z uvedených scén.

4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

5 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Použitie režimu Kúzelný rám

V režime kúzelného rámu môžete na vaše fotografie aplikovať rôzne efekty rámov. Tvar a pocit fotografií sa mení podľa rámov, ktoré vyberiete.

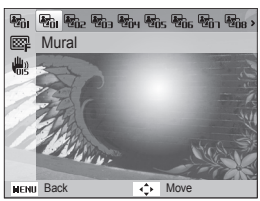
1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Vyberte SCN → **Magic Frame** (Kúzelný rám).

3 Stlačte [**MENU**].

4 Select → **Frame** (Rám).

5 Zvoľte možnosť.



6 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

7 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

V režime kúzelného rámu sa rozlíšenie automaticky nastaví na 2M.

Použitie režimu Snímka s retušou

V režime retuše tváre môžete snímať portrét s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

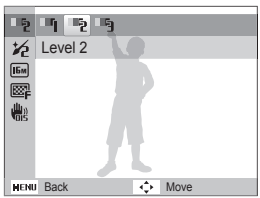
2 Zvoľte SCN → **Beauty Shot** (Snímka s retušou).

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte → **Face Tone** (Tón tváre).

5 Zvoľte možnosť.

- Ak napríklad zvýšite nastavenie Tónu pokožka sa zobrazí svetlejšie.

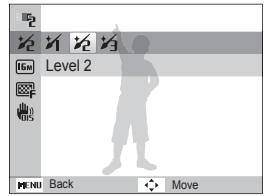


6 Stlačte [**MENU**].

7 Vyberte → **Face Retouch** (Retušovanie tváre).

8 Zvoľte možnosť.

- Nastavenie retuše tváre nastavte napríklad kvôli skrytiu nedokonalostí tváre.



9 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

10 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Ak používate režim retuše, vzdialenosť zaostrenia bude nastavená na Auto Macro (Auto makro).

Použitie režimu inteligentného portrétu

V režime inteligentného portrétu môžete získať a uložiť portréty zblízka individuálneho objektu v scéne. Keď fotoaparát rozpozná tvár v scéne, automaticky ju zväčší a oreže okolo tváre. Fotoaparát potom uloží plnú scénu a dva portréty zblízka, ako tri samostatné súbory.

1. V režime snímania stlačte [**MODE**].
2. Vyberte SCN → **Intelligent Portrait** (Inteligentný portrét).
3. Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.
4. Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.
   - Na displeji sa okamžite zobrazí originálna fotografia a 2 orezané fotografie a uložia sa do po sebe idúcich názvov súborov.

- Režim inteligentného portrétu uloží originálnu fotografia iba ak:
  - nie je rozpoznaná tvár,
  - sú rozpoznané viac ako 2 tváre,
  - je rozpoznaná oblasť tváre väčšia ako určitý pomer.
- Orezané fotografie sa uložia s rovnakým pomerom strán (16:9) ako originálny alebo prevrátený pomer strán (9:16).
- Ak používate režim inteligentného portrétu, vzdialenosť zaostrenia bude nastavená na Auto Macro (Autom. makro).

Použitie režimu zábavnej tváre

V režime zábavnej tváre môžete skomoliť tvár svojho objektu rôznymi zábavnými efektmi.

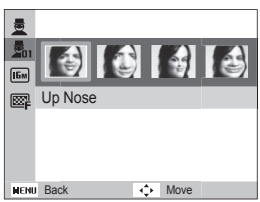
1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Vyberte SCN → **Funny Face** (Zábavná tvár).

3 Namierte fotoaparát na tvár objektu.
- Fotoaparát rozpozná tváre pomocou funkcie rozpoznania tvárí.

4 Stlačte [**MENU**].

5 Vyberte → **Funny Effect** (Zábavný efekt) → zábavný efekt.
- Na displeji si môžete pozrieť tvár s aplikovaným efektom.



6 Stlačte [**MENU**].

7 Vyberte → **Distortion Level** (Úroveň skreslenia).

8 Nastavte úroveň skreslenia.

9 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

10 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Režim zábavnej tváre nefunguje, ak nevie fotoaparát rozpoznať tvár.
- Ak fotoaparát rozpozná 2 alebo viacero tvárí, efekt sa aplikuje iba na tvár, ktorá je najbližšie k fotoaparátu.
- Pri používaní režimu Zábavná tvár nie sú k dispozícii možnosti vzdialenosti zaostrenia.

Používanie nočného režimu

V nočnom režime môžete používať pomalú rýchlosť spúšte na predĺženie času, kým je spúšť otvorená. Preexponovanie záberu potlačíte zväčšením clony.

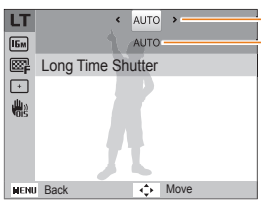
1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Vyberte SCN → **Night** (Noc).

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte → **Long Time Shutter** (Dlhá uzávierka).

5 Vyberte hodnotu clony alebo expozičný čas.



6 Zvoľte možnosť.

- Ak zvolíte **AUTO** (Automatický), clona a expozičný čas sa nastavia automaticky.

7 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

8 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.
- Pri používaní režimu Noč nie je k dispozícii možnosť vzdialenosti zaostrenia.

Použitie režimu filmu

V režime filmu môžete nahrávať HD videá s až 20 minútovou dĺžkou. Fotoaparát ukladá nahrané videá ako súbory MJPEG.

- Niektoré pamäťové karty nemusia vysoké rozlíšenie podporovať. Ak je to prípad vašej karty, nastavte nižšie rozlíšenie.
- Pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zápisu nepodporujú videá vo vysokom rozlíšení. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením, používajte pamäťové karty s vyššími rýchlosťami zápisu.
- Ak používate funkciu transfokácie pri nahrávaní videa, fotoaparát môže nahrať zvuk činnosti transfokátora. Ak chcete znížiť zvuk transfokátora, použite funkciu Sound Alive (Zvuk naživo). Pozri nižšie uvedený krok 7 a 8.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

2 Zvoľte .

3 Stlačte [**MENU**].

4 Select → **Frame Rate** (Obnovovací kmitočet).

5 Vyberte rýchlosť záznamu (počet snímok za sekundu).
- Ak sa zvýši pomer rámu, činnosť bude vyzerať prirodzenejšie, ale zvýši sa aj veľkosť súboru.

6 Stlačte [**MENU**].

7 Vyberte → **Sound Alive** (Zvuk naživo).

8 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Sound Alive On (Zvuk naživo zapnutý): Na redukciu zvuku transfokácie použite funkciu Zvuk naživo.
	Sound Alive Off (Zvuk naživo vypnutý): Funkciu zvuk naživo vypnite, ak chcete nahrávať zvuk transfokácie.
	Mute (Vypnutie zvuku): Nenahrávajú sa žiadne zvuky.

- Pri používaní funkcie Zvuk naživo neblokujte mikrofón.
- Nahrávky s funkciou Zvuk naživo sa môžu od aktuálnych zvukov líšiť.

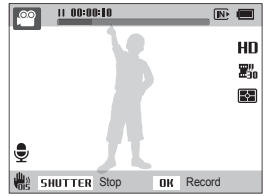
9 Nastavte požadované možnosti.
- Prehľad možností nájdete v „Možnosti snímania“. (str. 48)

10 Stlačením [**Spúšte**] spustite záznam.

11 Opätovným stlačením [**Spúšte**] záznam zastavíte.

Pozastavenie nahrávania

Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať viacero scén ako jeden videosúbor.



- Stlačením [**OK**] záznam prerušíte.
- Ak ho chcete obnoviť, stlačte [**OK**].

Použitie režimu Inteligentná detekcia scény

V režime inteligentnej detekcie scény váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpoznal.

1 V režime snímania stlačte [**MODE**].

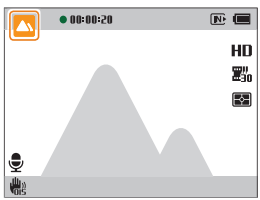
2 Zvoľte .

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte → **Smart Scene Detection** (Inteligentná detekcia scény) → **On** (Zap.).

5 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky.



Ikona	Popis
	Krajina
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti

6 Stlačením [**Spúšte**] spustite záznam.

7 Opätovným stlačením [**Spúšte**] záznam zastavíte.

- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim inteligentného rozpoznania scény.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Efekty inteligentného filtra nie sú k dispozícii v režime Smart Scene Detection (Inteligentná detekcia scény).

Možnosti snímania

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality 49
- Voľba rozlíšenia 49
- Výber kvality snímky 50

Použitie samospúšte 51

Snímanie pri slabom osvetlení 52
- Potlačenie červených očí 52
- Použitie blesku 52
- Nastavte citlivosť ISO. 54

Zmena zaostrenia fotoaparátu 55
- Použitie makra 55
- Použitie automatického ostrenia 55
- Použitie ostrenia so sledovaním 56
- Nastavenie oblasti ostrenia 57

Použitie detekcie tváre 58
- Rozpoznanie tvárí 58
- Snímanie samospúšťou 59
- Snímanie snímky s úsmevom 59
- Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 60
- Použitie inteligentného rozpoznania tváre 60
- Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda) 61

Nastavenie jasu a farieb 63
- Ručné nastavenie expozície (EV) 63
- Kompenzácia protisvetla (ACB) 64
- Zmena možností merania 65
- Výber nastavenia vyváženia bielej farby 66

Použitie režimov série 68

Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií 69
- Použitie efektov inteligentného filtra 69
- Upravenie obrázkov 71

Voľba rozlíšenia a kvality

Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Nastavenie rozlíšenia fotografie

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Photo Size** (Veľkosť fotografie).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
16M	**4608 X 3456**: Tlač na papier A1.
14M	**4608 X 3072**: Tlač na formát A1 v širokom pomere strán (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Tlač na formát A2 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Tlač na papier A3.
5M	**2592 X 1944**: Tlač na papier A4.
3M	**1984 X 1488**: Tlač na papier A5.
2M	**1920 X 1080**: Tlač na formát A5 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
1M	**1024 X 768**: Pripojenie k e-mailu.

Nastavenie rozlíšenia videa

1 V režime snímania videa stlačte tlačidlo [**MENU**].

2 Vyberte → **Movie Size** (Veľkosť filmu).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
HD	**1280 X 720 HQ**: Vysokokvalitné súbory na prehrávanie na HD televízore.
VGA	**640 X 480**: Súbory na prehrávanie na analógovom televízore.
QVGA	**320 X 240**: Vystavenie na webovú stránku.

Výber kvality snímky

Nastavte nastavenia kvality fotografie a videa. Nastavenia vyššej kvality fotografie vedie k väčším veľkostiam súborov.

Nastavenie kvality fotografie

Fotoaparát komprimuje a uloží fotografie, ktoré ste nasnímali vo formáte JPEG.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Quality** (Kvalita).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná): Snímanie fotografií v mimoriadne vysokej kvalite.
F	**Fine** (Jemná): Snímanie fotografií vo vysokej kvalite.
N	**Normal** (Normálna): Snímanie fotografií v normálnej kvalite.

Nastavenie kvality videa

Fotoaparát komprimuje a uloží nahrané videá, ktoré ste nahrali vo formáte MJPEG.

1 V režime snímania videa stlačte tlačidlo [**MENU**].

2 Select → **Frame Rate** (Obnovovací kmitočet).

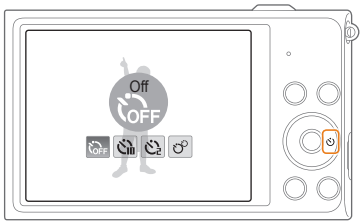
3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
30	**30 FPS** (30 snímky/s): Nahrávanie 30 rámov za sekundu.
15	**15 FPS** (15 snímky/s): Nahrávanie 15 rámov za sekundu.

Použitie samospúšte

Naučte sa používať samospúšť na oneskorenie vytvorenia snímky.

1 V režime snímania stlačte [⏲].



2 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
OFF	**Off** (Vypnuté): Samospúšť nie je aktívna.
10	**10 Sec** (10 s): Snímanie fotografií s 10-sekundovým omeškaním.
2	**2 Sec** (2 s): Snímanie fotografií s 2-sekundovým omeškaním.
	Double (Dvojitá): Snímanie jednej fotografie s 10-sekundovým omeškaním a ďalšej fotografie s 2-sekundovým omeškaním.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

3 Stlačením [**Spúšte**] spustite samospúšť.

- Kontrolka AF-assist/samospúšte bliká. Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po stanovenom čase.

- Stlačením [**Spúšte**] alebo [⏲] samospúšť zrušíte.
- Záleží od možností Rozpoznania tváre alebo možností Oblasti zaostrenia, ktoré ste vybrali, ale funkcia časovača nemusí byť k dispozícii.
- Možnosti samospúšte nie sú k dispozícii, keď nastavíte možnosti sériového snímania.

Snímanie pri slabom osvetlení

Naučte sa fotografovať pri slabom osvetlení.

Potlačenie červených očí

Pri použití blesku pri snímaní osôb v tme sa môžu oči na snímky javiť červené. Môžete tomu zabrániť voľbou **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Informácie o možnostiach blesku nájdete v časti „Použitie blesku“.

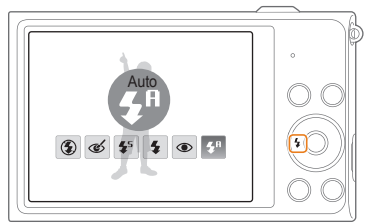
▲ Pred opravou

▲ Po oprave

Použitie blesku

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo potrebujete viac svetla.

1 V režime snímania stlačte [ϟ].



2 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): • Blesk nepracuje. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia.

Ikona	Popis
	Red-eye Fix (Redukcia červ. očí): • Ak je tmavý objekt alebo pozadie, blesk bleskne dvakrát. Fotoaparát opraví červené oči svojou pokročilou analýzou softvéru. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.
	Slow Sync (Pomalá synchronizácia): • Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. • Táto možnosť je odporúčaná ak chcete nasnímať okolité svetlo, aby ste odhalili viac detailov v pozadí. • Aby snímky neboli rozmazané, použite statív. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia .
	Fill in (Vyrovnávací): • Blesk pracuje vždy. • Fotoaparát automaticky nastaví intenzitu svetla.

Ikona	Popis
	Red-eye (Červené oči): • Ak je objekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk zabliká dvakrát, aby znížil efekt červeného oka. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.
	Auto (Automatický): Blesk bude fungovať automaticky, keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé.
	Auto (Automatický): Fotoaparát vyberie správne nastavenie blesku pre scénu, ktorú rozpozná v inteligentnom automatickom režime.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

- Nastavenie blesku nie je možné pri voľbe sériového snímania alebo vyberte **Self-Portrait** (Vlastný portrét) alebo **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).
- Uistite sa, že objekt leží v odporúčanej vzdialenosti od blesku. (str. 117)
- Ak sa odráža svetlo z blesku, alebo ak sa vo vzduchu nachádza väčšie množstvo prachu, na vašej fotografii sa môžu objaviť drobné body.

Nastavte citlivosť ISO.

Citlivosť ISO udáva citlivosť filmu na svetlo podľa organizácie International Organization for Standardisation (ISO). Čím vyššie číslo zvolíte, tým bude fotoaparát citlivejší na svetlo. Používajte vyššiu citlivosť ISO, nasnímajte lepšie fotografie a znížte trasenie kamery, keď nepoužívate blesk.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **ISO**.

3 Zvoľte možnosť.

- Zvoľte a nastavte vhodnú citlivosť ISO podľa jasu objektu a pozadia.

Vyššia ISO citlivosť môže vyústiť do vyššieho rušenia snímky.

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučte sa nastavovať zaostrenie fotoaparátu, aby vyhovovalo objektu a podmienkam snímania.

Použitie makra

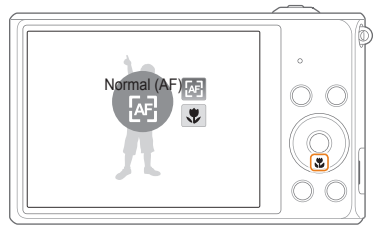
Pre snímanie objektov zblízka, ako napr. kvetín alebo hmyzu, použite režim makro.

- Fotoaparát sa pokúste držať pevne, aby ste predišli rozmazaným fotografiám.
- Ak je vzdialenosti objektu menej ako 40 cm, vypnite blesk.

Použitie automatického ostrenia

Ak chcete vytvárať ostré snímky, zaostrite správne určením vzdialenosti prístroja od objektu.

1 V režime snímania stlačte [ ].



2 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
AF	**Normal (AF)** (Automatické): Zaostrenie na objekt, ktorý je ďalej ako 80 cm. 250 cm ak používate transfokátor.
	Macro: Ostrí na objekt vo vzdialenosti 5-80 cm. 100-250 cm, ak používate transfokátor.
	Auto Macro (Autom. makro): • Zaostrenie na objekt, ktorý je ďalej ako 5 cm. Ďalej ako 100 cm, ak používate transfokátor. • V niektorých režimoch snímania sa nastavuje automaticky.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Použitie ostrenia so sledovaním

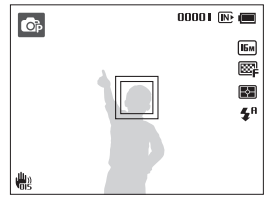
Ostrenie so sledovaním vám umožňuje sledovať a ostriť na objekt, aj keď sa pohybujete.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia) → **Tracking AF** (Sledovanie AF).

3 Zaostrite na objekt, ktorý chcete sledovať, a stlačte [**OK**].

- Na objekte sa zobrazí rámček ostrenia a pohybuje sa s ním po obrazovke podľa pohybu fotoaparátu.



- Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
- Ak do polovice stlačíte [**Spúšte**], zelený rám znamená, že je váš objekt zaostrený.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Ak nevyberiete oblasť zaostrenia, rám zaostrenia sa zobrazí v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - objekt je príliš malý,
  - objekt sa príliš hýbe,
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle,
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu,
  - na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie,
  - sa fotoaparát príliš trasie.
- Ak sledovanie objektu zlyhá, rám zaostrenia sa zobrazí ako rám tvorený jednou bielou čiarou (▭).
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, rám zaostrenia sa prepne na rám tvorený jednou červenou čiarou (▭).
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti časovača, inteligentnej transfokácie a efekty inteligentného filtra.

Nastavenie oblasti ostrenia

Lepšie snímky môžete získať voľbou správnej oblasti ostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Focus Area** (Oblasť zaostrenia).
3. Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Center AF (Ostrenie na stred): Zaostrenie na stred rámu (vhodné ak sú objekty umiestnené v strede, alebo jeho blízkosti).
	Multi AF (Viacbodové ostrenie): Ostrenie na jednu alebo viac z 9 možných oblastí.
	Tracking AF (Ostrenie so sledovaním): Ostrenie na objekt a jeho sledovanie. (str. 56)

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Použitie detekcie tváre

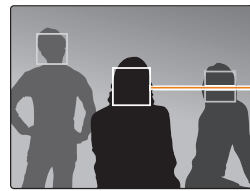
Pri použití tejto funkcie fotoaparát automaticky rozpoznáva ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Funkciu **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) používajte, ak chcete rozpoznať zatvorené oči, alebo **Smile Shot** (Snímanie úsmevu) na nasnímanie usmievajúcej sa tváre. Môžete taktiež použiť možnosť **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre) na zaregistrovanie tvárí a ich uprednostnenie pri zaostrovaní.

- Keď váš fotoaparát rozpozná tvár, automaticky sa na ňu zameria.
- Detekcia tváre nemusí pracovať, ak:
  - je veľká vzdialenosť medzi objektom a fotoaparátom,
  - je príliš málo alebo veľa svetla,
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu,
  - má objekt slnečné okuliare alebo masku,
  - sa výraz tváre objektu výrazne mení,
  - je objekt je podsvietený, alebo sú nestále svetelné podmienky.
- Detekcia tváre nie je k dispozícii ak nastavíte efekty inteligentného filtra, možnosti upravenia fotografie alebo ostrenie so sledovaním.
- Dostupné možnosti detekcie tváre sa môžu odlišovať, záleží od možností snímania.
- Záleží od možností Face Detection (Detekcie tváre), ale funkcia časovača nemusí byť k dispozícii.
- Keď používate možnosti detekcie tváre, oblasť AF sa automaticky nastaví na Multi AF (Viacnásobné AF).
- Záleží od možností detekcie tváre, ktoré ste vybrali, ale možnosti sériového snímania nemusia byť k dispozícii.
- Ak nastavíte možnosť inteligentného rozpoznania tváre a nasnímate fotografie rozpoznaných tvárí, zaregistrujú sa do zoznamu tvárí.
- V režime prehrávania môžete zobraziť registrované tváre podľa ich priority. (str. 75) Hoci boli tváre úspešne registrované, nemusia byť v režim prehrávania označené.
- Tvár rozpoznaná pomocou možnosti inteligentného rozpoznania tváre sa nemusí zobraziť v zozname tvárí alebo v inteligentnom albume.

Rozpoznanie tvárí

Váš fotoaparát rozpozná až 10 ľudských tvárí na jednej scéne.

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Normal** (Normálne).



Tvár, ktorá je najbližšie k fotoaparátu alebo najbližšie k stredu scény, sa zobrazí v bielom rámčeku a ostatné tváre sa zobrazia v sivých rámčekoch.

Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.

Snímanie samospúšťou

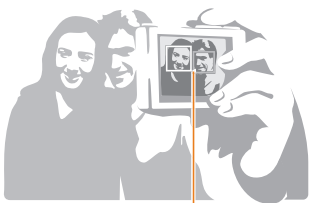
Snímanie fotografií samého seba. Fotoaparát nastaví vzdialenosť zaostrenia na blízko a keď je pripravený, zapípa.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Self-Portrait** (Vlastný portrét).

3 Skomponujte svoju snímku s objektívom namiereným na vás.

4 Po zaznení krátkeho pípnutia stlačte [**Spúšte**].



Ak sa tváre nachádzajú v strede, fotoaparát rýchlo píska.

Ak v nastaveniach vypnete **Volume** (Hlasitosť), fotoaparát nebude vydávať pípanie. (str. 99)

Snímanie snímky s úsmevom

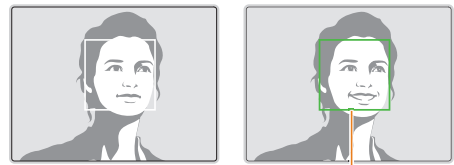
Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Smile Shot** (Snímka s úsmevom).

3 Vytvorte svoju snímku.

- Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.



Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

Detekcia zatvorených očí (žmurknutia)

Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, vytvorí automaticky sériu dvoch snímok.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

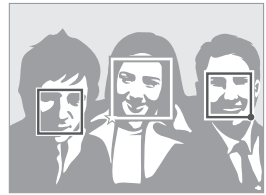
2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).

Použitie inteligentného rozpoznania tváre

Fotoaparát automaticky registruje často fotografované tváre. Funkcia inteligentného rozpoznania tváre automaticky preferuje zaostrenie na tieto tváre a na najobľúbenejšie tváre. Funkcia inteligentného rozpoznania tváre je dostupná, iba ak používate pamäťovú kartu.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre).



- : Tváre, ktoré ste zaregistrovali ako najobľúbenejšie. (Informácie o registrácii tvárí ako najobľúbenejších nájdete na strane 61.)
- : Tváre, ktoré fotoaparát registruje automaticky.

- Fotoaparát nemusí rozpoznať a registrovať tváre správne, záleží na osvetlení, zmenách pozície objektu aj na tom, či objekt nosí okuliare.
- Fotoaparát môže automaticky registrovať až 12 tvárí. Ak fotoaparát rozpozná novú tvár potom, ako bolo už zaregistrovaných 12 tvárí, vymení tvár s najnižšou prioritou za novú.

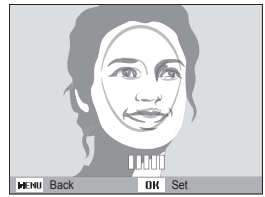
Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda)

Môžete registrovať svoje obľúbené tváre, na ktoré potom prístroj prioritne ostrí a exponuje. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR) → **My Star** (Moja hviezda).

3 Nastavte objekt do oválneho vodidla a stlačením [**Spúšte**] tvár zaregistrujte.



- Pri registrácii tvárí fotografujte iba jednu osobu.
- Pre najlepšie výsledky nasnímajte 5 fotografií tváre objektu: jednu spredu, zľava, sprava, zhora a zdola.
- Keď snímate fotografie zľava, sprava, zvrchu a zo spodku, prikážte osobe, aby svoju tvár neotáčala do uhla väčšieho ako 30 stupňov.
- Môžete zaregistrovať tvár a to aj vtedy, keď spravíte len jednu fotografiu z tváre osoby.

4 Po skončení fotografovania sa zobrazí zoznam tvárí.

- Vaše obľúbené tváre sú v zozname označené symbolom ★.

- Môžete registrovať až 8 obľúbených tvárí.
- Pri registrovaní novej tváre nebude svietiť blesk.
- Ak zaregistrujete tú istú tvár dvakrát, jednu z nich môžete vymazať na zozname tvárí.

Zobrazenie najobľúbenejších tvárí

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR) → **Face List** (Zoznam tvárí).

- Ak chcete zmeniť hodnotenie najobľúbenejších tvárí, stlačte [**Fn**] a potom vyberte **Edit Ranking** (Upraviť hodnotenie). (str. 74)
- Ak chcete vymazať najobľúbenejšiu tvár, stlačte [**Fn**] a potom vyberte **Delete** (Vymazať). (str. 75)

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV)

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.

▲ Tmavšia (-)

▲ Neutrálna (0)

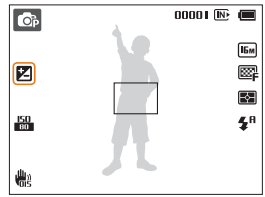
▲ Jasnejšia (+)

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **EV**.

3 Voľbou hodnoty nastavte expozíciu.

- Fotografia bude jasnejšia a expozícia sa zvýši.
- Ak nastavíte hodnotu expozície, zobrazí sa nižšie uvedená ikona.



4 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

- Po nastavení expozície sa nastavenie automaticky uloží. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak nemôžete určiť správnu expozíciu, zvoľte možnosť **AEB** (Auto Exposure Bracket). Fotoaparát nasníma 3 za sebou idúce fotografie, každú s inou expozíciou. normálna, podexponovaná a preexponovaná. (str. 68)

Kompenzácia protisvetla (ACB)

Ak je medzi objektom a pozadím vysoký kontrast, napr. je za objektom svetelný zdroj, javí sa objekt veľmi tmavý. V tom prípade nastavte automatické vyváženie kontrastu (ACB).

▲ Bez ACB (Automatické vyváženie kontrastu)

▲ S ACB (Automatické vyváženie kontrastu)

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **ACB** (Automatické vyváženie kontrastu).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): ACB je vypnuté.
	On (Zap): ACB je zapnuté.

- Funkcia ACB je v režime Smart Auto (Inteligentné automatické snímanie) vždy zapnutá.
- Keď nastavíte možnosti sériového snímania alebo možnosti inteligentného filtra, nebude funkcia ACB k dispozícii.

Zmena možností merania

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad vašich snímok sa môže líšiť podľa zvoleného spôsobu merania.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **Metering** (Meranie).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Multi (Viacbodové): • Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. • Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Spot (Bodové): • Fotoaparát meria jas iba v samom strede rámčeka. • Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. • Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): • Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. • Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Výber nastavenia vyváženia bielej farby

Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby boli farby na vašej fotografii realistické, vyberte nastavenie vyváženia bielej farby, ktoré je správne pre podmienky osvetlenia, ako je napríklad automatické vyváženie bielej farby, denné svetlo, zamračené alebo žiarovka.

Auto WB

Daylight

Cloudy

Tungsten

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).

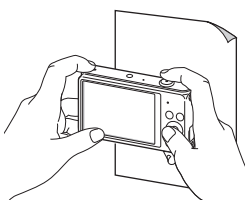
3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Auto WB (Autom. vyváženie bielej): Na základe podmienok osvetlenia sa automaticky nastaví vyváženie bielej farby.
	Daylight (Denné svetlo): Pre fotografie vonku cez slnečné dni.
	Cloudy (Pod mrakom): Fotografie vonku počas zamračených dní alebo v tieni.
	Fluorescent_H (Žiarivka typu H): Pri snímaní pod žiarovkou cez deň.
	Fluorescent_L (Žiarivka typu L): Na snímanie pod bielym žiarovkovým svetlom.
	Tungsten (Žiarovka): Na snímanie fotografií vonku pod zapálenými žiarovkami alebo halogénovými lampami.
	Measure: Shutter (Meranie expozície: Spúšte): Používanie nastavení vyváženia bielej, ktoré si sami definujete. (str. 67)

Vlastné nastavenie vyváženia bielej

Vyváženie bielej farby môžete prispôsobiť nasnímaním fotografie na bielom povrchu, ako je napríklad kúsok papiera, za svetelných podmienok v ktorých chcete nasnímať fotografiu. Funkcia vyváženia bielej farby vám pomôže vyvážiť farby na vašej fotografii s aktuálnou scénou.

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej).
3. Rolujte k **Measure: Shutter** (Meranie expozície: Spúšte).
4. Namierte objektív na kúsok bieleho papiera a potom stlačte [**Spúšte**].



Použitie režimov série

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné. Môže byť aj ťažké nastaviť expozíciu správne a vybrať správny zdroj osvetlenia. V takom prípade vyberte jeden z režimov sériového snímania.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Drive** (Režim uzávierky).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Single (Jednorazové): Nasnímanie jednej fotografie.
	Continuous (Sekvenčné): • Počas držania [**Spúšte**] vytvára fotoaparát snímky nepretržite. • Maximálny počet takto vytvorených snímok je daný veľkosťou vloženej pamäťovej karty.
	Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť): Počas stláčania [**Spúšte**] nasníma fotoaparát VGA fotografie (6 fotografií za sekundu, maximálne 30 fotografií).
	AEB: • Nasnímanie 3 za sebou idúcich fotografií, každú s inou expozíciou: normálna, podexponovaná a preexponovaná. • Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.

- Blesk, časovač a ACB môžete používať iba ak vyberiete **Single** (Jedna).
- Ak vyberiete **Motion Capture** (Snímanie v pohybe), váš fotoaparát nastaví rozlíšenie na VGA a citlivosť ISO na **Auto** (Automaticky).
- V závislosti od vybranej možnosti detekcie tváre nemusia byť niektoré funkcie sériového snímania k dispozícii.
- Ukladanie fotografií môže trvať dlhšie, záleží od kapacity pamäťovej karty a výkonu.

Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií

Použitie efektov inteligentného filtra

Použitím rôznych filtračných efektov na snímky vytvoríte jedinečné obrazy.

Miniature (Miniatúra)

Vignetting (Vinetácia)

Fish-eye (Rybie oko)

Sketch (Náčrt)

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

3 Zvoľte efekt.

Dostupné filtre počas snímania fotografie

Ikona	Popis
	Normal (Normálna): Bez efektu.
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Half Tone Dot (Polovičný tón): Aplikovanie efektu polovičného tónu.
	Sketch (Náčrt): Aplikovanie efektu náčrtu pera.
	Fish-eye (Rybie oko): Začiernenie okrajov rámu a skreslenie objektov na imitovanie vizuálneho efektu objektívu rybieho oka.
	Defog (Potlačenie hmly): Prečistenie snímky.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.
	Retro: Aplikovanie efektu sépiového tónu.
	Negative (Negatív): Aplikovanie efektu negatívneho filmu.

- V závislosti od vybranej možnosti sa môže veľkosť fotografie automaticky zmeniť na 5M alebo menšie.
- Ak nastavíte efekty inteligentného filtra, nemôžete používať možnosti rozpoznania tváre, ACB, možnosti sériového snímania, možnosti nastavenia snímky, inteligentnú transfokáciu alebo ostrenie so sledovaním.

Dostupné filtre počas nahrávania videa

Ikona	Popis
	Normal (Normálna): Bez efektu.
	Palette Effect 1 (Efekt palety 1): Vytvorenie živého vzhľadu s ostrým kontrastom a silnými farbami.
	Palette Effect 2 (Efekt palety 2): Jasnejšie a čistejšie scény.
	Palette Effect 3 (Efekt palety 3): Aplikovanie mäkkého hnedého tónu.
	Palette Effect 4 (Efekt palety 4): Vytvorenie studeného a monotónneho efektu.
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Fish-eye (Rybie oko): Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
	Defog (Potlačenie hmly): Prečistenie snímky.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.
	Retro: Aplikovanie efektu sépiového tónu.
	Negative (Negatív): Aplikovanie efektu negatívneho filmu.

- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra), zobrazí sa aj čas nahrania miniatúry s ikonou **Miniature** (Miniatúra) a tento čas bude kratší, ako skutočný čas nahrávania.
- Ak vyberiete **Miniature** (Mianiatúra), nemôžete nahrávať zvuk videa.
- V závislosti od vybranej možnosti sa môže rýchlosť nahrávania zmeniť na a rozlíšenie nahrávania sa môže automaticky zmeniť na VGA alebo menšie.

Upravenie obrázkov

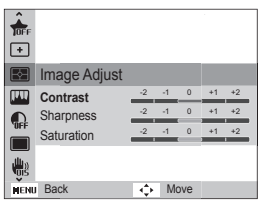
Nastavte ostrosť, sýtosť a kontrast svojich fotografií.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky).

3 Zvoľte možnosť.

- Contrast (Kontrast)
- Sharpness (Ostrosť)
- Saturation (Sýtosť)



4 Stlačte [/] a nastavte každú hodnotu.

Kontrast	Popis
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Ostrosť	Popis
-	Zmäkčuje obrysy na snímke (vhodné na úpravu snímok v PC).
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu v obraze.

Sýtosť	Popis
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.

5 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

- Ak nechcete použiť žiadne efekty (vhodné pre tlač), vyberte 0.
- Ak nastavíte funkcie nastavenia, nemôžete používať možnosti inteligentného filtra a detekcie tváre.

Prehrávanie/Úpravy

Tu sa dozviete viac o prehrávaní snímok alebo videí a o úprave snímok. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, tlačiarni a televízoru.

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania 73
- Spustenie režimu prehrávania 73
- Zobrazenie snímok 79
- Prehrávanie videa 81

Úprava snímky 83
- Zmena veľkosti snímok 83
- Otočenie snímky 83
- Vytvorenie portrétu zblízka 84
- Použitie efektov inteligentného filtra 84
- Nastavenie fotografie 85
- Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) 87

Zobrazenie súborov na televízore 89

Prenos súborov do počítača 90
- Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio 91
- Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku 93
- Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP) 94

Prenos súborov do počítača 95

Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge) 96

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania

Naučte sa, ako prehrávať fotografie alebo videá a ako spravovať súbory.

Spustenie režimu prehrávania

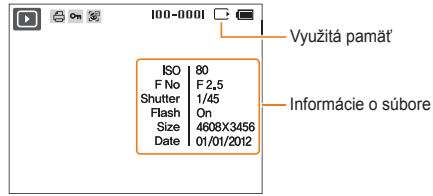
Prezeranie fotografií alebo videí, uložených vo vašom fotoaparáte.

1 Stlačte [▶].
- Zobrazí sa posledný súbor.
- Ak je fotoaparát vypnutý, zapne sa a zobrazí sa posledný súbor.

2 Stlačením [ϟ/⏲] sa pohybujte medzi súbormi.
- Ak chcete rolovať cez súbory rýchlejšie, stlačte a podržte [ϟ/⏲].

- Ak chcete zobraziť súbory zo zabudovanej pamäte, vyberte pamäťovú kartu.
- Možno nebudete môcť upravovať alebo prehrávať súbory, ktoré boli nasnímané pomocou iných fotoaparátov, z dôvodu nepodporovaných veľkostí (veľkosť snímky atď.) alebo kodekov. Na upravovanie alebo prehrávanie takýchto súborov použite počítač alebo iné zariadenie.

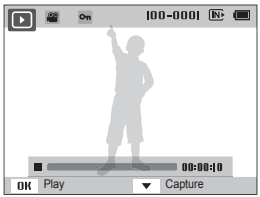
Informácie o súbore s fotografiami



Ikona	Popis
	Bola nastavená tlačová objednávka (DPOF)
	Chránený súbor
	Snímka obsahuje zaregistrovanú tvár (Dostupné iba pri použití pamäťovej karty.)
100-0001	Názov priečinka – názov súboru

Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [**DISP**].

Informácie o súbore s videom



Ikona	Popis
	Videosúbor
	Chránený súbor
100-0001	Názov priečinka – názov súboru
00:00:10	Dĺžka videa

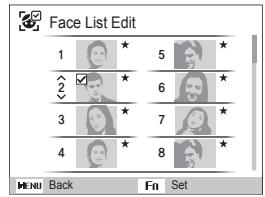
Hodnotenie najobľúbenejších tvárí

Môžete hodnotiť svoje najobľúbenejšie tváre. Funkcia najobľúbenejšej tváre je k dispozícii iba ak vložíte do fotoaparátu pamäťovú kartu.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face List Edit** (Upravenie zoznamu tvárí) → **Edit Ranking** (Upraviť hodnotenie).

3 Vyberte tvár v zozname a potom stlačte [**OK**].



4 Stlačte [**DISP**/] a zmeňte hodnotenie tváre a potom stlačte [**Fn**].

Vymazanie najobľúbenejších tvárí

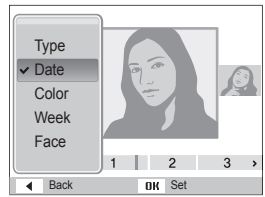
Môžete vymazať svoje najobľúbenejšie tváre. Funkcia najobľúbenejšej tváre je k dispozícii iba ak vložíte do fotoaparátu pamäťovú kartu.

1. V režime prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Face List Edit** (Upravenie zoznamu tvárí) → **Delete** (Vymazať).
3. Vyberte tvár v zozname a potom stlačte [**OK**].
4. Stlačte [**Fn**].
5. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Zobrazenie súborov podľa kategórií v inteligentnom albume

Prezeranie súborov podľa kategórií, ako je napríklad tvár alebo typ súboru.

1. V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava.
2. Stlačte [**MENU**].
3. Zvoľte kategóriu.



Možnosť	Popis
Type (Typ)	Zobrazenie súborov podľa typu.
Date (Dátum)	Zobrazenie súborov podľa dátumu uloženia.
Color	Zobrazenie súborov podľa dominantnej farby snímky.
Week (Týždeň)	Zobrazenie súborov podľa dňa v týždni, kedy boli uložené.
Face (Tvár)	Zobrazenie súborov podľa rozpoznaných tvárí a obľúbených tvárí. (až 20 osôb)

4 Stlačením [ϟ/⏲] rolujte medzi súbormi.
- Ak chcete rolovať cez súbory rýchlejšie, stlačte a podržte [ϟ/⏲].

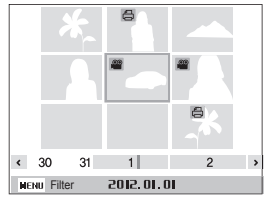
5 Stlačením [OK] sa vráťte do normálneho zobrazenia.

- Keď vyberiete **Color** (Farba) a farba sa neextrahuje, zobrazí sa **Etc** (Etc).
- Kým fotoaparát otvorí inteligentný album, zmení kategóriu alebo reorganizuje súbory môže chvíľu trvať.

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.

V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava a zobrazí sa náhľad miniatúr (3 naraz). Otočením [**Transfokátor**] doľava jedenkrát alebo dvakrát zobrazíte väčšie množstvo miniatúr (9 alebo 20 naraz). Otočením [**Transfokátor**] doprava sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia.



Úkon	Popis
Prechádzanie medzi súbormi	Stlačte [**DISP**/✿/ϟ/⏲].
Mazanie súborov	Stlačte [**Fn**] a potom vyberte **Yes** (Áno).

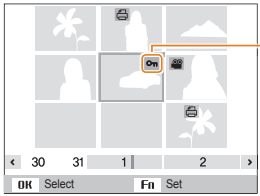
Ochrana súborov

Môžete chrániť súbory proti náhodnému zmazaniu.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Protect** (Ochrana) → **Select** (Vybrať).
- Ak chcete chrániť všetky súbory, vyberte **All** (Všetko) → **Lock** (Uzamknúť).

3 Rolujte k súboru, ktorý chcete chrániť a potom stlačte [**OK**].
- Ďalším stlačením [**OK**] výber zrušíte.



4 Stlačte [**Fn**].

Chránené súbory nemôžete mazať ani otáčať.

Mazanie súborov

V režime prehrávania vyberte súbory, ktoré chcete vymazať.

Mazanie jedného súboru

Môžete vybrať jeden súbor a potom ho vymazať.

1 V režime prehrávania vyberte súbor a potom stlačte [**Fn**].

2 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Pri sledovaní súborov v Smart Album (Inteligentný album) alebo v náhľade miniatúr, stlačte [**Fn**] a vyberte súbor.

Mazanie viacerých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [**Fn**].

2 Keď sa zobrazí vyskakovacia správa vyberte **Multiple Delete** (Viacnásobné vymazanie).
- V režime prehrávania môžete aj mazať rôzne súbory stlačením [**MENU**] a potom vyberte → **Delete** (Vymazať) → **Select** (Vybrať).

3 Vyberte súbory, ktoré chcete vymazať a potom stlačte [**OK**].
- Ďalším stlačením [**OK**] výber zrušíte.

4 Stlačte [**Fn**].

5 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Vymazanie všetkých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Delete** (Vymazať) → **All** (Všetko).

3 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).
- Všetky nechránené súbory sa vymažú.

Kopírovanie súborov na kartu

Kopírovanie súborov vo vnútornej pamäti na pamäťovú kartu.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Copy to Card** (Kopírovať na kartu).

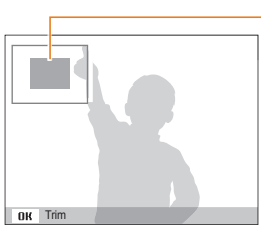
3 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Zobrazenie snímok

Zväčšenie časti fotografie alebo prezeranie fotografií ako prezentáciu.

Zväčšenie fotografie

Ak chcete zväčšiť časť fotografie, otočte v režime prehrávania [**Transfokátor**] doprava. Otočením [**Transfokátor**] doľava objekt zmenšíte.



Úkon	Popis
Pohyb zväčšenou oblasťou	Stlačte [**DISP**/✿/ϟ/⏲].
Orezanie zväčšenej snímky	Stlačte [**OK**] a potom vyberte **Yes** (Áno). (Orezaná fotografia sa uloží ako nový súbor. Originálna fotografia sa uchová vo svojej originálnej forme.)

Ak si prezeráte fotografie, ktoré boli nasnímané na inom fotoaparáte, pomer transfokácie sa môže líšiť.

Prezeranie panoramatických fotografií

Zobrazenie snímok zachytených v režime živej panorámy.

1 V režime prehrávania stlačte [▼/⏲], aby ste nalistovali želanú fotografiu panorámy.
   - Na obrazovke sa zobrazí celá panoramatická fotografia.

2 Stlačte [**OK**].
   - Pri horizontálnej panoramatickej fotografii fotoaparát automaticky roluje cez fotografiu zľava doprava a pri vertikálnej panoramatickej fotografii roluje zhora dole. Fotoaparát potom prepne do režimu prehrávania.
   - Počas prehrávania panoramatickej fotografie stlačte [**OK**] a pozastavte ho alebo obnovte.
   - Pri prehrávaní sa panoramatická fotografia pozastaví, stlačte [**DISP**/✿/▼/⏲] a posúvajte fotografiu horizontálne alebo vertikálne, záleží od smeru, ako ste sa hýbali pri snímaní fotografie.

3 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

Fotoaparát roluje cez panoramatickú fotografiu automaticky len vtedy, keď je dlhšia hrana fotografie dva alebo viackrát dlhšia ako kratšia hrana.

Prehrávanie prezentácie

Na prezentáciu svojich fotografií použite efekty a zvuk. Prezentácia nefunguje pri videách.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Zvoľte ▶.

3 Zvoľte možnosť efektu prezentácie.
   - Pre spustenie prezentácie bez efektov preskočte na krok 4.

* Predvolené

Možnosť	Popis
Start (Štart)	Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie. (**Play** (Prehrať), **Repeat** (Opakovať))
Images (Snímky)	Nastavenie snímok, ktoré budú súčasťou prezentácie. • **All** (Všetko)*: Zobrazenie všetkých snímok v prezentácii. • **Date** (Dátum): V prezentácii sa zobrazia snímky vytvorené v určitý deň. • **Select** (Vybrať): Zobrazenie zvolených snímok v prezentácii.
Interval	• Nastavenie intervalu medzi snímkami. (**1 sec** (1 sekunda)*,**3 sec** (3 sekundy), **5 sec** (5 sekúnd), **10 sec** (10 sekúnd)) • Možnosť Effect (Efekt) musíte nastaviť na **Off** (Vypnutý) a nastaviť interval.

* Predvolené

Možnosť	Popis
Music (Hudba)	Zvoľte hudbu na pozadí.
Effect (Efekt)	• Nastavenie efektu zmeny scény medzi fotografiami. (**Off** (Vypnutý)*, **Calm** (Kľudný), **Shine** (Žiarivý), **Relax** (Relaxujúci), **Lively** (Živý), **Sweet** (Sladký)) • Ak chcete efekty zrušiť, vyberte **Off** (Vypnutý). • Pri použití možnosti Effect (Efekt) bude interval medzi fotografiami nastavený na 1 sekundu.

4 Vyberte **Start** (Štart) → **Play** (Prehrať).
- Vyberte **Repeat** (Opakovať) ak chcete spraviť nekonečnú prezentáciu.

5 Zobrazenie prezentácie.
- Stlačením [**OK**] prezentáciu pozastavíte.
- Stlačením [**OK**] obnovíte prehrávanie prezentácie.

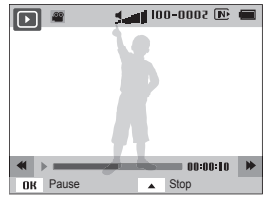
- Stlačte [**OK**] a potom [ϟ/⏲], ak chcete zastaviť prezentáciu a prepnúť do režimu prehrávania.
- Úroveň hlasitosti nastavte otáčaním [**Transfokátor**] doľava alebo doprava.

Prehrávanie videa

V režime prehrávania si môžete prezerať video a potom nasnímať časti prehrávaného videa. Nasnímané segmenty môžete uložiť ako nové súbory.

1 V režime prehrávania vyberte video a potom stlačte [**OK**].

2 Pozrite si video.



Úkon	Popis
Vyhľadávanie vzad	Stlačte [ϟ].
Prerušenie a pokračovanie prehrávania	Stlačte [**OK**].
Vyhľadávanie vpred	Stlačte [⏲].
Nastavenie úrovne hlasitosti	Otočenie [**Transfokátor**] doľava alebo doprava.

Snímanie fotografií z videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite [OK] v bode, kde chcete nasnímať fotografiu.

2 Stlačte [].

- Veľkosť súboru nasnímanej fotografie bude rovnaká ako originálne video.
- Nasnímaná fotografia sa uloží ako nový súbor.

Úprava snímky

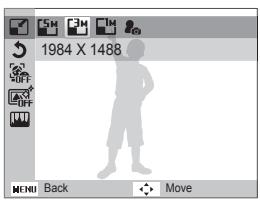
Naučte sa ako upravovať fotografie.

- Fotoaparát uloží upravené fotografie ako nové súbory.
- Pri upravovaní fotografií ich fotoaparát automaticky konvertuje na nižšie rozlíšenie. Fotografie, ktoré otočíte alebo im zmeníte veľkosť manuálne, nie sú automaticky konvertované na nižšie rozlíšenie.
- Panoramatické fotografie nemôžete upravovať.

Zmena veľkosti snímok

Zmeňte veľkosť fotografie a uložte ju ako nový súbor. Môžete nastaviť, aby sa fotografia zobrazila keď sa zapne fotoaparát.

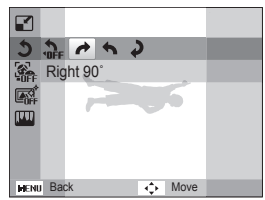
1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Resize** (Zmena veľkosti).
3. Zvoľte možnosť.
   - Zvolením **Start Image** (Spustiť snímku) uložíte snímku ako spúšťací obrázok. (str. 99)



Dostupné možnosti zmeny veľkosti sa líšia, záleží od originálnej veľkosti fotografie.

Otočenie snímky

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Rotate** (Otočiť).
3. Zvoľte možnosť.

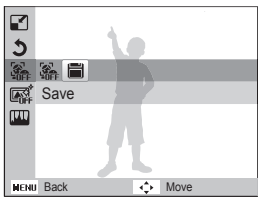


Fotoaparát prepíše originálny súbor.

Vytvorenie portrétu zblízka

Extrahovanie tváre individuálneho objektu z existujúcej fotografie.

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Intelligent Portrait** (Inteligentný portrét).
3. Vyberet **Save** (Uložiť) a orežte fotografiu okolo rozpoznanej tváre.
   - 2 orezané portréty sa uložia do po sebe idúcich názvov súborov.

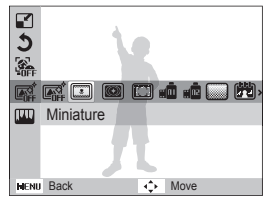


Funkcia inteligentného portrétu nebude fungovať:
- ak sa nerozpozná žiadna tvár,
- ak sa rozpoznajú viac ako 2 tváre,
- ak je rozpoznaná oblasť tváre väčšia ako určitý pomer.

Použitie efektov inteligentného filtra

Na snímky môžete použiť rôzne efekty.

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Dotknite sa → **Smart Filter** (Inteligentný filter).
3. Zvoľte efekt.



Ikona	Popis
	Normal (Normálna): Bez efektu.
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.

Ikona	Popis
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Soft Focus (Jemné zaostrenie): Skrytie nedostatkov tváre alebo aplikovanie nádherných efektov.
	Old Film 1 (Starý film 1): Aplikovanie vinetového filmového efektu 1.
	Old Film 2 (Starý film 2): Aplikovanie vinetového filmového efektu 2.
	Half Tone Dot (Polovičný tón): Aplikovanie efektu polovičného tónu.
	Sketch (Náčrt): Aplikovanie efektu náčrtu pera.
	Fish-eye (Rybie oko): Začiernenie okrajov rámu a skreslenie objektov na imitovanie vizuálneho efektu objektívu rybieho oka.
	Defog (Potlačenie hmly): Prečistenie snímky.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.
	Retro: Aplikovanie efektu sépiového tónu.
	Negative (Negatív): Aplikovanie efektu negatívneho filmu.

Nastavenie fotografie

Naučte sa ako správne opraviť efekt červených očí, upraviť tón pokožky a upraviť jas, kontrast alebo nasýtenie. AK je stred fotografie tmavý, môžete ho upraviť aby bol jasnejší. Fotoaparát uloží upravenú fotografiu ako nový súbor, ale môže ho konvertovať na nižšie rozlíšenie.

Upravenie tmavých objektov

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky) → **ACB** (Automatické vyváženie kontrastu).

3 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Odstránenie červených očí

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Red-eye Fix** (Korekcia červených očí).

3 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Retušovanie tvárí

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Face Retouch** (Retuš tváre).

3 Stlačte [**OK**].

4 Stlačte [/] a upravte tón pokožky.
- Ako sa číslo zvyšuje, tón pokožky bude jasnejší a hladší.

5 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Nastavte jas, kontrast alebo sýtosť.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky).

3 Vyberte možnosť nastavenia.

Ikona	Popis
	Brightness (Jas)
	Contrast (Kontrast)
	Saturation (Sýtosť)

4 Stlačte [**OK**].

5 Stlačte [/] a nastavte možnosť.

6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Pridanie šumu do obrazu

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie snímky) → **Add Noise** (Pridať zvuk).

3 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF)

Vyberte fotografie, ktoré chcete tlačiť a uložte možnosti tlače vo formáte poradia digitálnej tlače (DPOF). Táto informácia sa uloží do adresára MISC na vašej pamäťovej karte kvôli pohodlnému tlačeniu na tlačiarňach, ktoré sú kompatibilné s DPOF.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **DPOF** → **Standard** (Štandardný) → **Select** (Vybrať).
- Ak chcete vytlačiť všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).

3 Rolujte k fotografii, ktorú chcete vytlačiť, otočte [**Transfokátor**] doľava alebo doprava, vyberte počet kópií a potom stlačte [**Fn**].
- Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [**DISP**/] a vyberte počet kópií a potom stlačte [**OK**].

4 Stlačte [**MENU**].

5 Vyberte → **DPOF** → **Size** (Veľkosť) → **Select** (Vybrať).
- Ak chcete vybrať veľkosť tlače pre všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).

6 Rolujte k fotografii, ktorú chcete tlačiť, otočte [**Transfokátor**] doľava alebo doprava, vyberte počet kópií a potom stlačte [**Fn**].
- Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [**DISP**/], vyberte veľkosť tlače a potom stlačte [**OK**].

Tlač snímok vo forme miniatúr

Fotografie si vytlačte ako miniatúry, aby ste ich mohli skontrolovať všetky naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **DPOF** → **Index**.

3 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

- Pamäťovú kartu potom môžete odovzdať v laboratóriu, ktoré podporuje DPOF (Digital Print Order Format), alebo si môžete snímky vytlačiť doma na tlačiarni kompatibilnej s DPOF.
- Fotografie, ktoré majú väčšie rozmery ako papier môžete orezať na ľavom a pravom okraji. Zabezpečte, aby boli rozmery vašej fotografie kompatibilné s papierom, ktorý vyberiete.
- Možnosti DPOF nemôžete vybrať pre fotografie, ktoré sú uložené v internej pamäti.
- Ak určíte veľkosť výtlačku, snímky môžete tlačiť iba na tlačiarňach kompatibilných s DPOF 1.1.

Zobrazenie súborov na televízore

Prehrávajte snímky alebo videá po pripojení fotoaparátu k TV káblom A/V.

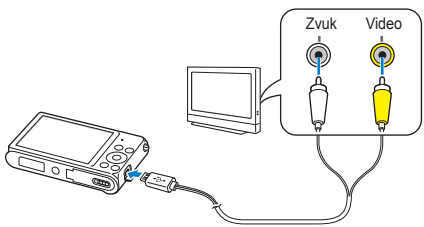
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **Video Out** (Výstup videa).

3 Vyberte výstup signálu videa pre vašu krajinu alebo región. (str. 102)

4 Vypnite fotoaparát a TV.

5 Pripojte fotoaparát k televízoru káblom A/V.



6 Zapnite televízor a potom vyberte zdroj A/V videa pomocou diaľkového ovládača televízora.

7 Zapnite fotoaparát.

- Po pripojení k fotoaparátu automaticky vstúpi do režimu prehrávania.

8 Prezeranie fotografií alebo prehrávanie videí pomocou tlačidiel na fotoaparáte.

- Záleží od modelu televízora, ale môžete badať digitálne rušenie, alebo sa vám nemusí zobraziť časť obrázka.
- Podľa nastavenia televízora nemusí byť obraz na obrazovke centrovaný.

Prenos súborov do počítača

Prenášanie súborov do vášho počítača Windows, upravovať ich pomocou Intelli-studio a nahrávať ich na internet.

Požiadavky

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel® Pentium®4 3,2 GHz alebo väčší/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz alebo väčší
Operačná pamäť	Minimálne 512 MB RAM (Odporúča sa 1 GB alebo viac)
Operačný systém*	Windows XP SP2, Windows Vista alebo Windows 7 (32-bitové edície)
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (Odporúča sa 1 GB a viac)
Ostatné	• Mechanika CD-ROM • 1024 X 768 pixlov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (1280 X 1024 pixlov, 32-bitové farebné zobrazenie odporúčané) • Port USB 2.0 • nVIDIA Geforce 7600GT alebo lepšia/ rad ATI X1600 alebo vyšší • Microsoft DirectX 9.0c alebo vyššia

* Nainštaluje sa 32-bitová verzia programu Intelli-studio – aj v 64-bitových vydaniach systémov Windows XP, Windows Vista a Windows 7.

- Požiadavky sú iba odporúčania. Funkcie nemusia fungovať správne, ani ak počítač spĺňa požiadavky – záleží na stave vášho počítača.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videá sa nemusia prehrávať správne, poprípade ich úprava môže trvať dlhšie.
- Nainštalujte DirectX 9.0c alebo novší skôr, ako použijete Intelli-studio.
- Váš počítač musí mať Windows XP, Windows Vista alebo Windows 7, aby ste mohli pripojiť fotoaparát ako odstrániteľný disk.

Výrobca nie je zodpovedný za žiadne poškodenia, ktoré vzniknú z používania nespôsobilého počítača, ako sú napríklad zostavované počítače.

Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio

Intelli-studio si môžete stiahnuť a nainštalovať do svojho počítača z prepojenej internetovej stránky. Po pripojení fotoaparátu k počítaču s nainštalovanou aplikáciou Intelli-studio sa program spustí automaticky.

Pri pripojení káblom USB k počítaču sa batéria fotoaparátu nabíja.

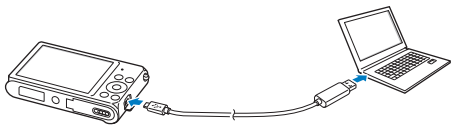
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **PC Software** (Počítačový softvér) → **On** (Zap.).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.

- Keď sa na obrazovke počítača objaví inštalačné vyskakovacie okno Intelli-studio, postupujte podľa pokynov na obrazovke a dokončite inštaláciu.
- Po nainštalovaní Intelli-studio do vášho počítača rozpozná počítač fotoaparát a automaticky spustí Intelli-studio.

Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Vybrať režim), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6 Vyberte cieľový adresár na vašom počítači a potom vyberte **Áno**.

- Nové súbory uložené vo fotoaparáte sa automaticky prenesú do vybraného adresára.
- Ak fotoaparát neobsahuje nové súbory, automaticky otvárané okno pre uloženie nových súborov sa nezobrazí.

Pre Windows Vista a Windows 7 vyberte **Run iLinker.exe** v okne automatické prehrávanie a spustite aplikáciu Intelli-studio. Ak sa na počítači neobjaví **Run iLinker.exe**, kliknite na → **Počítač** → **Intelli-studio** a potom postupujte podľa pokynov na obrazovke a dokončite inštaláciu aplikácie Intelli-studio.

Použitie programu Intelli-studio

Intelli-studio vám umožňuje prehrávanie a upravovanie súborov. Podrobnosti získate zvolením **Help** (Pomoc) → **Help** (Pomoc) v programe.

- Firmvér alebo fotoaparát môžete aktualizovať tak, že vyberiete **Web Support** (Webová podpora) → **Upgrade firmware for the connected device** (Aktualizovať firmvér pre pripojené zariadenie).
- Súbory nie je možné upravovať priamo vo fotoaparáte. Pred úpravou presuňte súbory do priečinka v počítači.
- Aplikácia Intelli-studio podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: MP4 (Video: H.264, Zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

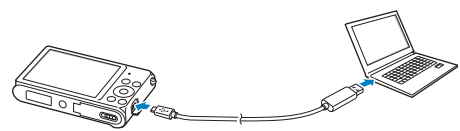
Č.	Popis
1	Otvorenie ponuky.
2	Zobrazenie súborov vo zvolenom priečinku.
3	Prepnutie do režimu upravovania fotografie.
4	Prepnutie do režimu upravovania videa.
5	Prepnutie do režimu zdieľania (na odoslanie súborov e-mailom alebo aktualizovanie súborov na internetových stránkach, ako je napríklad Flickr alebo YouTube).
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname.
7	Voľba typu súboru.
8	Zobrazenie súborov z vybraného adresára v počítači.
9	Zobrazenie alebo skrytie súborov v pripojenom fotoaparáte.
10	Zobrazenie súborov z vybraného adresára vo fotoaparáte.
11	Prezeranie súborov ako miniatúr alebo na mape.
12	Prehľadávanie adresárov uložených vo fotoaparáte.
13	Prehľadávanie adresárov uložených vo vašom počítači.
14	Prechod na predchádzajúci alebo nasledujúci priečinok.
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov v priečinku My Folder alebo registrácia tvárí.

Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku

Pripojenie fotoaparátu k vášmu počítaču ako odstrániteľný disk.

1. V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte ⚙ → **PC Software** (Počítačový softvér) → **Off** (Vypnuté).
3. Vypnite fotoaparát.
4. Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

> ⚠ Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.
- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Vybrať režim), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6 V počítači zvoľte **Tento počítač** → **Vyměnitelný disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Pre Windows Vista a Windows 7 sú spôsoby pripojenia USB kábla rovnaké.

1 Uistite sa, že kontrolka nebliká.
- Stavová kontrolka bliká počas prenosu súborov. Počkajte, kým neprestane.

2 Kliknite na ikonu v paneli úloh v pravom dolnom rohu obrazovky PC.

3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Kliknite na správu, že fotoaparát je možné bezpečne odstrániť.

5 Odpojte kábel USB.

Fotoaparát sa nemusí bezpečne odpojiť ak je spustená aplikácia Intelli-studio. Pred odpájaním fotoaparátu aplikáciu ukončite.

Prenos súborov do počítača

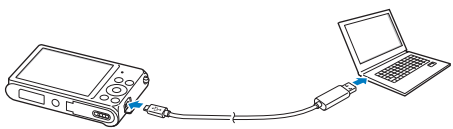
Po pripojení fotoaparátu k počítaču Macintosh bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

Je podporovaný Mac OS 10.4 alebo novší.

1 Vypnite fotoaparát.

2 Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh káblom USB.

Malý koniec USB kábla pripojte k fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



3 Zapnite fotoaparát.

- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a zobrazí ikonu odstrániteľného disku.

Ak ako možnosť USB nastavíte **Select Mode** (Vybrať režim), v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

4 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

5 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

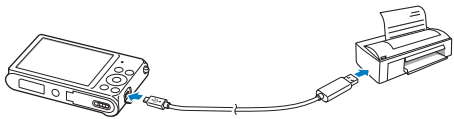
Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge)

Tlačte snímky fototlačiarňou kompatibilnou s funkciou PictBridge priamym spojením fotoaparátu s tlačiarňou.

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **USB** → **Printer** (Tlačiareň).

3 Zapnite počítač a potom svoj fotoaparát pripojte k tlačiarni pomocou USB kábla.



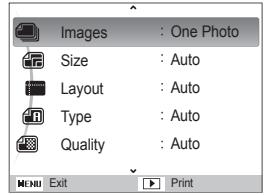
4 Ak je fotoaparát vypnutý, stlačením [**POWER**] alebo [▶] a zapnite ho.
- Tlačiareň rozpozná fotoaparát automaticky.

5 Stlačením [ϟ/⏲] vyberte súbor, ktorý chcete tlačiť.
- Stlačením [**MENU**] nastavte možnosti tlače. Pozri „Konfigurovanie nastavení tlače“.

6 Stlačením [**OK**] vytlačte.
- Tlač začne. Stlačením [ϟ] tlač zrušíte.

Konfigurovanie nastavení tlače

Stlačením [**MENU**] konfigurujte nastavenia tlače.



Možnosť	Popis
Images (Snímky)	Voľba tlače zobrazenej snímky alebo všetkých snímok.
Size (Veľkosť)	Nastavte veľkosť tlače.
Layout (Vzhľad stránky)	Nastavte počet fotografií, ktoré chcete tlačiť na jeden list papiera.
Type (Typ)	Voľba typu papiera.
Quality (Kvalita)	Nastavenie kvality tlače.
Date Print (Tlač dátumu)	Nastavte, ak chcete tlačiť dátum.
File Name (Názov súboru)	Nastavte, ak chcete vytlačiť názov súboru.
Reset (Resetovať)	Resetujte nastavenia na východiskové hodnoty.

Niektoré možnosti nemusia podporovať všetky tlačiarne.

Nastavenia

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Ponuka nastavení 98
- Otvorenie ponuky nastavení 98
- Zvuk 99
- Displej 99
- Nastavenia 100

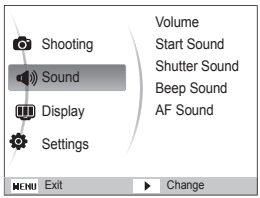
Ponuka nastavení

Naučte sa ako konfigurovať nastavenia fotoaparátu.

Otvorenie ponuky nastavení

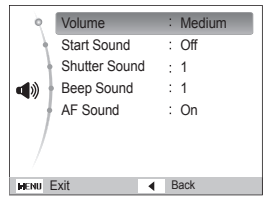
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Zvoľte ponuku.

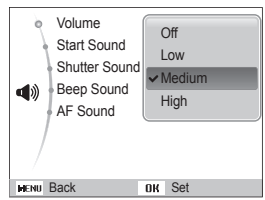


Možnosť	Popis
	Sound (Zvuk): Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. (str. 99)
	Display (Displej): Prispôsobte si nastavenia zobrazenia. (str. 99)
	Settings (Nastavenia): Prispôsobenie nastavení systému fotoaprátu. (str. 100)

3 Vyberte položku.



4 Zvoľte možnosť.



5 Stlačením [**MENU**] sa vráťte na predchádzajúcu obrazovku.

Zvuk

* Predvolené

Položka	Popis
Volume (Hlasitosť)	Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnuté), **Low** (Nízka), **Medium** (Stredná)*, **High** (Vysoká))
Start Sound (Štart zvuku)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď zapnete fotoaparát. (**Off** (Vyp.)*, **1**, **2**, **3**)
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď stlačíte tlačidlo spúšte. (**Off** (Vyp.), **1***, **2**, **3**)
Beep Sound (Zvuk pípania)	Nastavenie zvuku kamery po stlačení tlačidiel alebo prepnutí režimov. (**Off** (Vyp.), **1***, **2**, **3**)
AF Sound (Zvuk autofokusu)	Výber zvuku pri polovičnom stlačení spúšte. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Displej

* Predvolené

Položka	Popis
Function Description (Popis funkcie)	Zobrazí stručný popis voľby alebo ponuky. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Start Image (Úvodný obraz)	Nastavenie úvodného obrázka, ktorý sa objaví pri zapnutí fotoaparátu. • **Off** (Vyp)*: Žiadny úvodný obrázok. • **Logo**: Zobrazí sa predvolená snímka zo zabudovanej pamäte. • **User Image** (Podľa používateľa): Používateľský obrázok vyberte z nasnímaných fotografií v pamäti. (str. 83) • Vo vnútornej pamäti fotoaparátu môže byť uložený iba jeden User Image. • Ak vyberiete inú snímku ako User Image alebo resetujete fotoaparát, fotoaparát zmaže aktuálny obrázok.
Wallpapers (Tapety)	Nastavenie obrázku tapety pre obrazovky režimu a ponuky.
Date/Time Display (Zobrazenie dátumu/času)	Nastavte, či chcete alebo nechcete zobraziť dátum a čas na obrazovke fotoaparátu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté))

* Predvolené

Položka	Popis
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto** (Automaticky)*, **Dark** (Tmavý), **Normal** (Normálny), **Bright** (Jasný)) **Normal** (Normálna) je nastavený v režim prehrávania aj keď ste vybrali možnosť **Auto** (Automaticky).
Quick View (Ukážka)	Nastavenie, či chcete alebo nechcete prezrieť nasnímanú snímku pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Power Save (Úsporný režim)	Ak v priebehu 30 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, fotoaparát sa automaticky prepne do úsporného režimu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté)) • V režime šetrenia energie stlačte ktorékoľvek iné tlačidlo ako [**POWER**] ak chcete obnoviť používanie fotoaparátu. • Aj keď ste nenastavili režim šetrenia energie, obrazovka sa stlmí po 30 sekundách po poslednej činnosti, aby ste ušetrili energiu.

Nastavenia

* Predvolené

Položka	Popis
Format (Formáte)	Formátovanie internej pamäte a pamäťovej karty. Formátovanie vymaže všetky súbory, vrátane chránených súborov. (**Yes** (Nie), **No** (Áno)) Pri použití pamäťovej karty formátovanej vo fotoaparáte inej značky, čítačke kariet alebo v PC sa môže objaviť chyba. Pred použitím pamäťovej karty v tomto fotoaparáte ju sformátujte.
Reset (Resetovať)	Resetovanie ponúk a možností snímania. Nastavenia dátumu a času, jazyka a výstupu videa sa neresetujú. (**Yes** (Nie), **No** (Áno))
Language (Jazyk)	Voľba jazyka textu displeja.
Time Zone (Časové pásmo)	Nastavenie časového pásma pre vaše umiestnenie. Ak cestujete do inej krajiny, vyberte príslušné časové pásmo.
Date/Time Set (Nastavenie Dátumu/Času)	Nastavenie dátumu a času.
Date Type (Typ dátumu)	Nastavte formát dátumu. (**YYYY/MM/DD** (RRRR/MM/DD), **MM/DD/YYYY** (MM/DD/RRRR), **DD/MM/YYYY** (DD/MM/RRRR)) Východiskový typ dátumu sa môže líšiť, záleží od vybraného jazyka.

* Predvolené

Položka	Popis
File No. (Č. súboru)	Určenie spôsobu pomenovávania súborov. • **Reset** (Resetovať): Nastavenie číslovania súborov tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • **Series** (Série)*: Nastavenie číslovania súborov tak, aby pokračovalo priebežne aj po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • Predvolený názov prvého priečinka je 100PHOTO a predvolený názov prvého súboru je SAM_0001. • Čísla súborov rastú po jednom od SAM_0001 do SAM_9999. • Čísla priečinkov rastú po jednom od 100PHOTO do 999PHOTO. • Maximálny počet súborov, ktoré je možné uložiť do jedného priečinku je 9999. • Fotoaparát definuje názvy súborov podľa normy Digital rule for Camera File system (DCF). Ak ste úmyselne zmenili názov súboru, fotoaparát nemusí prehrávať súbory.

* Predvolené

Položka	Popis
Imprint (Tlač dátumu)	Nastavte, či chcete alebo nie zobrazovať dátum a čas na vytlačených fotografiách. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) • Dátum a čas sa zobrazia žlto v pravom dolnom rohu snímky. • Niektoré modely tlačiarne nemusia vytlačiť dátum a čas správne. • Na fotografii sa nezobrazí dátum a čas ak: - vyberte **Intelligent Portrait** (Inteligentný portrét), **Funny Face** (Zábavná tvár) alebo **Text** (Text) v režime SCN - vyberte režim DIS - vyberte režim
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Nastavenie, aby sa fotoaparát automaticky vypol keď nevykonávate žiadne činnosti v predpísanom čase. (**Off** (Vypnuté), **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. • Fotoaparát sa automaticky nezapne, keď je fotoaparát pripojený k počítaču alebo tlačiarni a keď prehrávate prezentáciu alebo videá.

* Predvolené

Položka	Popis
Video Out (Videovýstup)	Nastavenie výstupu signálu videa vášho regiónu. • **NTSC**: USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko. • **PAL** (podpora iba BDGHI): Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Anglicko, Fínsko, Francúzsko, Nemecko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Holandsko, Nový Zéland, Nórsko, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko.
AF Lamp (Kontrolka AF)	Nastavenie automatického zapnutia svetla na tmavých miestach, čo vám pomôže pri zaostrení. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
USB	Výber režimu, ktorý chcete použiť keď poripojíte fotoaparát k počítaču alebo tlačiarni pomocou USB kábla. • **Computer** (Počítač)*: Pripojenie fotoaparátu k počítaču a prenášanie súborov. • **Printer** (Tlačiareň): Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni a tlač súborov. • **Select Mode** (Vybrať režim): Manuálny výber USB režimu keď pripojíte fotoaparát k počítaču.
PC Software (Softvér pre PC)	Nastavenie, aby sa program Intelli-studio spustil automaticky po pripojení fotoaparátu k počítaču. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Open source licenses (Licencia pre softvér s otvoreným zdrojovým kódom)	Zobrazenie informácií o licencii Open source licenses (Licencia pre softvér s otvoreným zdrojovým kódom).

Prílohy

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Chybové hlásenia 104

Údržba fotoaparátu 105

- Čistenie fotoaparátu 105
- Používanie a uskladnenie fotoaparátu 106
- Pamäťové karty 107
- Batéria 110

Skôr, než sa obrátite na servis 114

Technické údaje fotoaparátu 117

Slovníček 121

Register 126

Chybové hlásenia

Ak sa objavia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

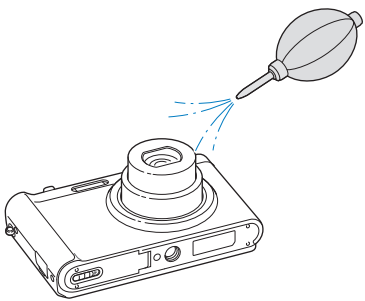
Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Card Error (Chyba karty)	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu.
Card not supported. (Nepodporovaná karta)	Vložená pamäťová karta nie je podporovaná vašim fotoaparátom. Vložte pamäťovú kartu microSD alebo microSDHC.
DCF Full Error (Chyba DCF)	Názvy súborov nezodpovedajú norme DCF. Preneste súbory z pamäťovej karty do vášho počítača a naformátujte kartu. Potom otvorte ponuku Settings (Nastavenia) a vyberte **File No.** (Č. súboru) → **Reset** (Reset).(str. 101)
File Error (Chyba karty)	Zmažte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
File system not supported. (Súborový systém nie je podporovaný.)	Fotoaparát nepodporuje súborový systém FAT na vloženej pamäťovej karte. Sformátujte pamäťovú kartu vo fotoaparáte.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.
Memory Full (Pamäť plná)	Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu.
No Image File (Nie je snímka)	Vytvorte snímky alebo vložte pamäťovú kartu, ktorá obsahuje nejaké snímky.

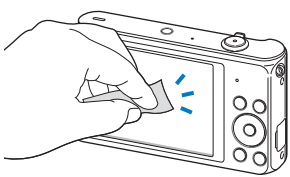
Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

Objektív a displej fotoaparátu

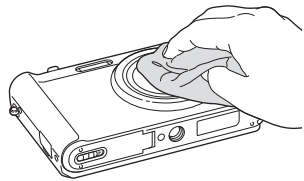
Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty priľnú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.





Telo fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.



- Na čistenie nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol. Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Používanie a uskladnenie fotoaparátu

Nesprávne miesta na používanie alebo uskladnenie fotoaparátu

- Fotoaparát nevystavujte veľmi nízkym alebo vysokým teplotám.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach s mimoriadne vysokou vlhkosťou ani na miestach, kde sa vlhkosť drasticky mení.
- Fotoaparát nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a neuskladňujte na horúcich, slabo vetraných miestach, ako je napríklad vozidlo počas leta.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, hrozí vážne poškodenie.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.
- Fotoaparát neuskladňujte na miestach, kde sa nachádza naftalín.

Používanie na pláži alebo na pobreží.

- Pri použití na plážach alebo na iných prašných a vlhkých miestach chráňte prístroj pred pieskom a vlhkosťou.
- Váš fotoaparát nie je vodotesný. S batériou, adaptérom alebo pamäťovou kartou nemanipulujte mokrými rukami. Ovládanie fotoaparátu mokrými rukami môže spôsobiť jeho poškodenie.

Uskladňovanie na dlhšie obdobie

- Ak chcete uložiť fotoaparát na dlhšie obdobie, vložte ho do uzatvorenej nádoby s absorpčným materiálom, ako je napríklad silikagél.
- Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batérie. Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.
- Aktuálny dátum a čas môžete nastaviť, keď fotoaparát zapnete potom, ako bola batéria z fotoaparátu vybratá viac ako 40 hodín.

Fotoaparát používajte vo vlhkých podmienkach opatrne

Keď prenášate fotoaparát z chladného prostredia do teplého, na objektíve alebo vnútorných komponentoch fotoaparátu sa môže vyskytnúť kondenzácia. V takom prípade vypnite fotoaparát a počkajte minimálnu 1 hodinu. Ak sa kondenzácia vyskytne na pamäťovej karte, vyberte ju z fotoaparátu a pred jej opätovným vložením počkajte, kým sa vlhkosť úplne nestratí.

Ďalšie prípady

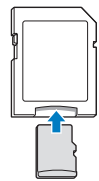
- Netočte fotoaparátom za pútko. Toto môže spôsobiť poranenie vás alebo iných osôb, alebo to poškodí váš fotoaparát.
- Fotoaparát nenatierajte farbou, môže zlepiť pohyblivé diely a spôsobiť nesprávnu funkciu.
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.

- Váš fotoaparát obsahuje krehké diely. Vyhnite sa nárazom na fotoaparát.
- Displej pred externými nárazmi tak, že keď zariadenie nepoužívate, majte ho odložené v puzdre. Fotoaparát chráňte pred poškriabaniami tak, že ho budete udržiavať mimo piesku, ostrého náradia alebo mincí.
- Nepoužívajte fotoaparát, ak je obrazovka prasknutá alebo rozbitá. Rozbité sklo alebo akrylová živica môžu spôsobiť poranenie rúk a tváre. Zoberte fotoaparát do servisného centra Samsung a nechajte ho opraviť.
- Fotoaparát, batérie, nabíjačky ani príslušenstvo nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievača. Tieto zariadenia sa môžu deformovať a prehriať a môžu spôsobiť požiar alebo výbuch.
- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo jeho zničeniu.
- Chráňte objektív pred odtlačkami prstov a poškriabaniami. Optiku čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.
- Fotoaparát sa môže vypnúť ak do niečoho narazí alebo ak vám spadne. Je to kvôli ochrane pamäťovej karty. Fotoaparát zapnite a používajte ďalej.
- Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
- Ak používate fotoaparát pri nízkych teplotách, môže chvíľu trvať, kým sa zapne; dočasne sa mu môže zmeniť aj farba alebo sa môže vyskytnúť paobraz. Tieto stavy nie sú poruchou a napravia sa sami, keď sa s fotoaparátom vrátite do prostredia s miernou teplotou.
- Farby a kovové časti krytu fotoaparátu môžu u citlivých osôb vyvolať alergie, svrbenie kože, ekzémy alebo opuchy. Ak sa s takými príznakmi stretnete, okamžite prestaňte prístroj používať a obráťte sa na lekára.
- Nevkladajte cudzie predmety do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Nenechávajte prístroj opravovať osobe nekvalifikovanej ani sa o opravu nepokúšajte sami. Akékoľvek poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

Pamäťové karty

Podporované pamäťové karty

Váš fotoaparát podporuje pamäťové karty microSD (Secure Digital) alebo microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Ak chcete načítať údaje pomocou počítača alebo čítačky kariet, vložte pamäťovú kartu do adaptéra.

Kapacita pamäťovej karty

Počet možných súborov na karte závisí od podmienok snímania a snímaných scén. Nasledujúce počty platia pre kartu 1 GB kartu microSD:

Fotografie

Veľkosť	Veľmi jemná	Jemná	Normálna
16M	105	206	303
14M	120	234	343
12M	140	275	406
10M	166	323	469
5M	319	607	858
3M	522	954	1336
2M	858	1431	1878
1M	1582	2505	3006

Videá

Veľkosť	30 FPS	15 FPS
HD	Pribl. 3' 59"	Pribl. 7' 23"
VGA	Pribl. 9' 11"	Pribl. 17' 46"
QVGA	Pribl. 32' 49"	Pribl. 59' 33"

* Vyššie uvedené obrázky sú namerané bez použitia funkcie transfokácie. Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora. Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor

- Pamäťové karty nevystavuje veľmi nízkym alebo veľmi vysokým teplotám (nižším ako 0 °C/32 °F alebo vyšším ako 40 °C/104 °F). Extrémne teploty môžu spôsobiť poruchu pamäťových kariet.
- Pamäťovú kartu vkladajte v správnom smere. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných fotoaparátoch alebo v počítači. Sformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Pri vkladaní a vyberaní pamäťovej karty fotoaparát vypnite.
- Pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte fotoaparát, keď bliká kontrolka, pretože by ste mohli poškodiť svoje údaje.
- Po uplynutí životnosti pamäťovej karty už na ňu nemôžete viac ukladať žiadne fotografie. Použite novú pamäťovú kartu.
- Karty nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neukladajte blízko magnetických polí.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neuskladňujte na miestach s vysokými teplotami, vysokou vlhkosťou alebo korozívnymi látkami.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak je pamäťová karta špinavá, vyčistite ju mäkkou látkou skôr, ako ju vložíte do fotoaparátu.
- Nedovoľte, aby s pamäťovými kartami alebo so slotom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania pamäťových kariet alebo fotoaparátu.
- Pri nosení pamäťovej karty použite puzdro, aby ste ju chránili pred elektrostatickými výbojmi.
- Dôležité údaje si preneste na iné médiá, ako je napríklad pevný disk, CD alebo DVD.
- Ak fotoaparát používate dlhšiu dobu, pamäťová karta sa môže zohriať. Je to normálne a neznamená to poruchu.

Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Batéria

Používajte iba batérie schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Technické údaje	Popis
Model	BP70A
Typ	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	700 mAh
Napätie	3,7 V
Dĺžka nabíjania* (pri vypnutom fotoaparáte)	Približne 160 min.

* Nabíjanie batérie pripojením k počítaču môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Priemerný čas/Počet snímok		Skúšobné podmienky (pri úplne nabitej batérii)
Fotografie	Približne 125 min/ Približne 250 fotografií	Životnosť batérie bola nameraná v nasledovných podmienkach: v režime P, potme, pri rozlíšení 16M, s kvalitou Fine (Jemná) so zapnutou funkciou OIS (Optická stabilizácia obrazu). 1. Nastavenie blesku na **Fill in** (Vyrovnávací), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 2. Nastavenie blesku na **Off** (Vypnuté), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 3. Vykonajte kroky 1 a 2, medzi každým krokom počkajte 30 sekúnd. Proces opakujte 5 minút a potom na 1 minútu fotoaparát vypnite. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	Približne 100 min	Nahrávanie videí v rozlíšení HD a 30 FPS (30 snímok za sekundu).

- Uvedené údaje boli namerané spoločnosťou Samsung a môžu sa líšiť podľa aktuálneho používania.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Správa o slabej batérii

Keď sa nabitie batérie úplne vybije, rozsvieti sa ikona batérie na červeno a zobrazí sa správa „**Low Battery**“ (Slabá batéria).

Poznámky o používaní batérie

- Batérie nevystavuje veľmi nízkym alebo veľmi vysokým teplotám (nižším ako 0 °C/32 °F alebo vyšším ako 40 °C/104 °F). Extrémne teploty môžu znížiť kapacitu nabíjania vašich batérií.
- Keď používate fotoaparát dlhšiu dobu, oblasť okolo priehradky na batériu sa môže zohriať. Toto neovplyvní normálne používanie fotoaparátu.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Pri teplotách nižších ako 0 °C/32 °F sa môže kapacita a životnosť batérie znížiť.
- Kapacita batérie sa môže znížiť pri nízkych teplotách, ale pri stredných teplotách sa vráti do normálu.

Varovania pri používaní batérie

Batérie, nabíjačku a pamäťové karty chráňte pred poškodením

Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s kovovými predmetmi, pretože tieto môžu vytvárať spojenie medzi svorkami + a - na batérii, čo môže viesť k dočasnému alebo trvalému poškodeniu batérie a k vzniknutiu požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak stavová kontrolka nesvieti, uistite sa, že bola batéria správne vložená.
- Ak je fotoaparát zapnutý počas nabíjania, batéria sa nemusí úplne nabiť. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Fotoaparát nepoužívajte počas nabíjania batérie. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- So zapnutím fotoaparátu počkajte minimálne 10 minút po nabití batérie.
- Ak fotoaparát pripojíte k externému zdroju napájania keď je batérie vybitá, používanie niektorých funkcií s vysokou spotrebou energie spôsobí vypnutie fotoaparátu. Ak chcete fotoaparát používať normálne, dobite batériu.

- Ak opätovne pripojíte napájací kábel, keď je batéria úplne nabitá, stavová kontrolka sa na približne 30 minút vypne.
- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, kým sa červená stavová kontrolka nevypne.
- Ak stavová kontrolka bliká na červeno, opätovne pripojte kábel alebo vyberte batériu a vložte ju späť.
- Ak nabíjate batériu a kábel je prehriaty alebo okolitá teplota príliš vysoká, stavová kontrolka môže blikať červenou farbou. Nabíjanie začne po vychladnutí batérie.
- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Napájací kábel neohýbajte a ani naň neklaďte ťažké predmety. Môže dôjsť k poškodeniu kábla.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabiť ak:
  - používate rozbočovač USB,
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču,
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača,
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5 V, 500 mA).

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte správne

- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii použitých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Ak sa batérie prehrejú, môžu explodovať.

Pri nesprávnom alebo neopatrnom používaní batérie hrozí zranenie či dokonca smrť. Z bezpečnostných dôvodov zaobchádzajte s batériami nasledovne:

- Pri nesprávnom použití batérie hrozí vznietenie alebo výbuch. Ak spozorujete na batérii akékoľvek deformácie, praskliny či iné nezvyčajné prejavy, prestaňte ju okamžite používať a obráťte sa na výrobcu.
- Používajte iba originálne nabíjačky a napájacie adaptéry odporúčané výrobcom a batériu nabíjajte iba postupom popísaným v tomto návode.
- Batérie neklaďte do blízkosti vykurovacích telies a nevystavujte ich vysokým teplotám, aké sú napr. v uzavretom automobile v lete.
- Nevkladajte batérie do mikrovlnnej rúry.
- Neskladujte a nepoužívajte batérie na miestach horúcich a vlhkých, ako sú kúpeľne a sprchy.
- Neklaďte zariadenie na horľavé povrchy, ako posteľná bielizeň, koberce ani na elektrické dečky.
- Zapnuté zariadenie nenechávajte v uzatvorenom priestore.
- Nedopustite dotyk kontaktov batérie s kovovými predmetmi, ako sú šperky, mince, kľúče či hodinky a pod.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie.
- Batériu nerozoberajte ani ju neprepichujte ostrým predmetom.
- Nevystavujte batérie vysokému tlaku ani iným silám.
- Nevystavujte batérie pádom a nárazom, ako sú pády z veľkých výšok.
- Batériu nevystavujte teplotám 60 °C (140 °F) a vyšším.
- Nevystavujte batérie kvapalinám a vlhkosti.
- Nevystavujte batérie vysokým teplotám, ako priamemu slnku, ohňu a pod.

Pravidlá pre likvidáciu

- Venujte pozornosť správnej likvidácii starých batérií.
- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa.
- Predpisy na likvidáciu sa môžu odlišovať, záleží od krajiny alebo regiónu. Batériu likvidujte v súlade so všetkými miestnymi a celoštátnymi predpismi.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v tomto návode. Pri nesprávnom nabíjaní batérie hrozí požiar či výbuch.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.

Ak nechávate fotoaparát v servisnom stredisku, uistite sa, že s ním nechávate aj ostatné komponenty, ktoré mohli mať vplyv na jeho zlyhanie, ako je pamäťová karta a batéria.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát.	• Uistite sa, že je vložená batéria. • Uistite sa, že batéria je vložená správne. (str. 17) • Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo.	• Nabite batériu. • Váš fotoaparát sa môže nachádzať v režime automatického vypnutia. (str. 101) • Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Zapnite znovu fotoaparát.
Batéria sa rýchlo vybíja	• Batéria stratí výkon rýchlejšie pri nízkych teplotách (menej ako 0 °C/32 °F). Udržujte batériu v teple, napr. vo vrecku. • Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Nabite batériu. • Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nedajú sa snímať fotografie	• Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. • Sformátovanie pamäťovej karty. • Karta je chybná. Vložte inú kartu. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Nabite batériu. • Uistite sa, že je batéria vložená správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	• Blesk je nastavený na **Off** (Vypnuté). (str. 52) • Blesk nemôžete v niektorých režimoch používať.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Blesk sa spúšťa samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Fotoaparát nemá poruchu.
Nie je správny dátum a čas	Nastavte dátum a čas v ponuke nastavení displeja. (str. 100)
Dotykový displej alebo tlačidlá nepracujú	Vyberte batériu a znovu ju vložte.
Displej fotoaparátu reaguje pomaly	Pri použití fotoaparátu pri veľmi nízkych teplotách môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Karta je chybná	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu. Viac informácií nájdete v časti „Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor“. (str. 109)
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru, fotoaparát ho nemusí prehrať (názvy súborov musia zodpovedať norme DCF). Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Fotografia je neostrá	• Uistite sa, či je zvolený typ ostrenia vhodný pre vaše zábery zblízka. (str. 55) • Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 105) • Uistite sa, že je objekt v dosahu blesku. (str. 117)
Farby na fotografii nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým farbám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 66)
Fotografia je príliš svetlá	Snímka je preexponovaná. • Vypnite blesk. (str. 52) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 54) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 63)
Fotografia je príliš tmavá	Snímka je podexponovaná. • Zapnite blesk. (str. 52) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 54) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 63)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Snímky sa nezobrazujú na TV	• Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k externému monitoru káblom A/V. • Uistite sa, že karta obsahuje snímky.
Počítač nerozpoznal fotoaparát	• Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém.
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.
Nie je možné prehrávať videá v počítači	Videá sa v niektorých programoch prehrávača videa nedajú prehrať. Na prehrávanie videa vytvoreného fotoaparátom nainštalujte a používajte program Intelli-studio. (str. 91)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Aplikácia Intelli-studio nefunguje správne	• Ukončite a reštartuje program Intelli-studio. • Program Intelli-studio nebeží na počítačoch Macintosh. • Uistite sa, že položka **PC Software** (Softvér pre PC) je v ponuke nastavení nastavená na **On** (Zap). (str. 102) • V závislosti od technických údajov počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V takom prípade kliknite na **štart** → **Všetky programy** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio** na vašom počítači.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/2,3" (Približne 7,76 mm) CCD
Efektívny počet bodov	Približne 16,1 megapixelov
Celkový počet bodov	Približne 16,4 megapixelov
Objektív	
Ohnisková vzdialenosť	Objektív Samsung f = 4,5–22,5 mm (35 mm filmový ekvivalent: 25–125 mm)
Svetelnosť F	F2.5 (W)–F6.3 (T)
Transfokácia	Režim statických snímok: 1,0–5,0X (Optická transfokácia X Digitálna transfokácia: 25,0x)
Displej	
Typ	TFT LCD
Funkcia	3,0" (7,6 cm) HVGA (460K)
Ostrenie	
Typ	TTL auto focus (TTL automatické zaostrenie), (Multi AF (Viacbodové ostrenie), Center AF (Ostrenie na stred), Face Detection AF (Detekcia tváre AF), Tracking AF (Ostrenie so sledovaním), Smart Face Recognition AF (Inteligentné rozpoznanie tváre AF))

Dosah		Širokouhlý (W)	Tele (T)
	Normal (AF) (Automatické)	80 cm–nekonečno	250 cm–nekonečno
	Macro (Makro)	5–80 cm	100–250 cm
	Auto Macro (Autom. makro)	5 cm–nekonečno	100 cm–nekonečno

Rýchlosť uzávierky

- Smart Auto (Inteligentné automatické snímanie): 8–1/2000 sek.
- Program : 1–1/2000 sek.
- Night (Noc): 8–1/2000 sek.

Expozícia	
Riadenie	Program AE
Meranie	Multi (Viacbodové), Spot (Bodové), Center-weighted (Na stred), Face Detection (S detekciou tváre)
Kompenzácia	±2EV (1/3 EV Step)
ISO ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Blesk	
Režim	Off (Vyp.), Red-eye Fix (Redukcia červ. očí), Slow Sync (Pomalá synchronizácia), Fill in (Vyrovnávací), Red-eye (Červené oči), Auto (Automatický)
Dosah	• Širokouhlý (W): 0,3–4,2 m (ISO Auto) • Tele (T): 0,5–1,6 m (ISO Auto)
Trvanie nabíjania	Približne 5 sek.

Obmedzenie otrasov	
Optická stabilizácia obrazu (OIS)	
Efekt	
Režim snímania fotografií	• Smart Filter (Inteligentný filter): Normal (Normálna), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetovanie), Half Tone Dot (Polovičný tón), Sketch (Skica), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Odhmlenie), Classic (Klasické), Retro, Negative (Negatív) • Image Adjust (Nastavenie obrazu): Contrast (Kontrast), Sharpness (Ostrosť), Saturation (Sýtosť)
Režim snímania videa	Smart Filter (Inteligentný filter): Normal (Normálna), Palette Effect 1 (Efekt palety 1), Palette Effect 2 (Efekt palety 2), Palette Effect 3 (Efekt palety 3), Palette Effect 4 (Efekt palety 4), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetovanie), Defog (Odhmlenie), Fish-eye (Rybie oko), Classic (Klasické), Retro, Negative (Negatív)
Vyváženie bielej	
Auto WB (Autom. vyváž. bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Pod mrakom), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Measure: Shutter (Meranie expozície: Spúšte)	

Tlač dátumu	
Off (Vypnuté), Date (Dátum), Date & Time (Dátum a čas)	
Snímanie	
Fotografie	• Režimy: Smart Auto (Inteligentné automatické snímanie) (Portrait (Portrét), Night Portrait (Nočný portrét), Backlight Portrait (Portrét s podsvietením), Night (Noc), Backlight (Podsvietenie), Landscape (Krajina), White (Biela), Natural Green (Prírodná zelená), Blue Sky (Modrá obloha), Sunset (Západ slnka), Macro (Makro), Macro text (Makro text), Macro Color (Makro farba), Tripod (Statív), Action (Akčné), Fireworks (Ohňostroj)), Program , Live Panorama (Živá panoráma), Picture in Picture (Obraz v obraze), Scene (Scéna) (Magic Frame (Kúzelný rám), Beauty Shot (Snímka s retušou), Intelligent Portrait (Inteligentný portrét), Funny Face (Zábavná tvár), Night (Noc), Landscape (Krajina), Text, Sunset (Západ slnka), Dawn (Východ slnka), Backlight (Podsvietenie), Beach & Snow (Pláž a Sneh)) • Sériové snímanie: Single (Jednorázovo), Continuous (Sekvenčné), Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť), AEB • Samospúšť: Off (Vyp.), 10 Sec (10 sek.), 2 Sec (2 sek.), Double (Dvojitá)

Videá	• Režimy: Smart Scene Detection (Inteligentná detekcia scény) (Landscape (Krajina), Blue Sky (Modrá obloha), Natural Green (Prírodná zelená), Sunset (Západ slnka)), Movie (Video) • Format (Formáte): MJPEG (Max. doba nahrávania: 20 min.) • Veľkosť: 1280 X 720 HQ (Na jeden súbor: max. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240 • Rýchlosť snímania: 30fps, 15fps • Sound Alive (Zvuk naživo): Sound Alive On (Zvuk naživo zap.), Sound Alive Off (Zvuk naživo vyp.), Mute (Vypnutie zvuku) • Úprava videa (zabudovaná): Prerušenie záznamu, Snímanie fotografií
Prehrávanie	
Typ	Single image (Jedna snímka), Thumbnails (Miniatúry) Multi Slide Show with Music and Effect (Viacbodová prezentácia s hudbou a efektmi), Movie clip (Filmový klip), Smart Album (Inteligentný album)* * Kategórie Smart Album: Type (Typ), Date (Dátum), Color (Farba), Week (Týždeň), Face (Tvár)
Úpravy	Resize (Zmena veľkosti), Rotate (Otočiť), Intelligent Portrait (Inteligentný portrét), Smart Filter (Inteligentný filter), Image Adjust (Nastavenie snímky), Trim (Orezať)
Effect (Efekt)	• Image Adjust (Nastavenie obrazu): ACB (Automatické vyváženie kontrastu), Red-eye Fix (Redukcia červ. očí), Face Retouch (Retuš tváre), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), Add Noise (Pridať šum) • Smart Filter (Inteligentný filter): Normal (Normálna), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Soft Focus (Jemné zaostrenie), Old Film 1 (Starý film 1), Old Film 2 (Starý film 2), Half Tone Dot (Polovičný tón), Sketch (Skica), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Odhmlenie), Classic (Klasický), Retro, Negative (Negatív)
Ukladanie	
Médiá	• Vnútorná pamäť: Približne 70 MB • Vonkajšia pamäť (voliteľná): microSD karta (1–2 GB zaručených), microSDHC karta (do 8 GB zaručené) Kapacita vnútornej pamäte sa nezapočítava do týchto údajov.
Formát súboru	• Statické snímky: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Filmový klip: AVI (MJPEG)

Veľkosť obrazu	Pre 1 GB microSD: Počet fotografií

		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
16M	4608 X 3456	105	206	303
14M	4608 X 3072	120	234	343
12M	4608 X 2592	140	275	406
10M	3648 X 2736	166	323	469
5M	2592 X 1944	319	607	858
3M	1984 X 1488	522	954	1336
2M	1920 X 1080	858	1431	1878
1M	1024 X 768	1582	2505	3006

Tieto hodnoty boli namerané za štandardných podmienok Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok použitia a nastavení fotoaparátu.

Rozhranie	
Digitálny výstup	USB 2.0
Vstup/Výstup zvuku	Vnútorný reproduktor (Mono), Mikrofón (Mono)
Výstup obrazu	A/V: NTSC, PAL (voliteľné)
Napájacia zásuvka DC	5,0 V

Napájací zdroj	
Akumulátorová batéria	Lítium-iónová batéria (BP70A, 700 mAh)
Typ konektora	Micro USB (5-kolíkový)

Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.

Rozmery (Š x V x H)

93,5 X 56,4 X 16,9 mm (bez výčnelkov)

Hmotnosť

114,5 g (bez batérie a pamäťovej karty)

Prevádzková teplota

0–40 °C

Prevádzková vlhkosť

5–85 %

Softvér

Intelli-studio

Technické informácie môžu byť predmetom zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

Slovníček

Automatické vyváženie kontrastu (ACB)

Táto funkcia automaticky vylepší kontrast vašich snímok keď je objekt podsvietený, alebo ak je tam vysoký kontrast medzi vašim objektom a pozadím.

Automatická séria so zmenou expozície (AEB)

Táto funkcia automaticky nasníma niekoľko snímok v rôznych expozíciách, aby vám pomohla nasnímať správne exponovanú snímku.

Automatické zaostrenie (AF)

Systém, ktorý automaticky zaostrí objektív fotoaparátu na subjekt. Váš fotoaparát využíva kontrast na automatické zaostrenie.

Clona

Táto clona ovláda množstvo svetla, ktoré dosiahne snímač fotoaparátu.

Trasenie fotoaparátu (rozmazanie)

Ak pohnete fotoaparátom, keď je otvorená uzávierka, môže sa zdať celá snímka rozmazaná. Toto sa vyskytne častejšie, keď je rýchlosť uzávierky nízka. Zabráňte traseniu fotoaparátu zvýšením citlivosti, pomocou blesku, alebo pomocou rýchlejšej uzávierky. Na stabilizovanie fotoaparátu alternatívne používajte statív, funkciu DIS alebo OIS.

Kompozícia

Kompozícia vo fotografii popisuje usporiadanie predmetov na snímke. Obvykle stačí pre správnu kompozíciu dodržiavať pravidlo zlatého rezu.

Navrhnuté pravidlá pre systém súborov fotoaparátu (DCF)

Špecifikácia na definovanie formátu súboru a systému súborov pre digitálne fotoaparáty vyrobené spoločnosťou Japan Electronics a asociáciou priemyslu informačných technológií (JEITA).

Hĺbka ostrosti

Vzdialenosť medzi najbližšími a najvzdialenejšími bodmi, ktoré môžu byť prijateľne zaostrené na fotografii. Hĺbka poľa sa líši podľa clony objektívu, dĺžky ohniska a vzdialenosti fotoaparátu od objektu. Výber menšej clony napríklad zvýši hĺbku poľa a rozmaže kompozíciu pozadia.

Digitálny transfokátor

Funkcia, ktorá umelo zvýši množstvo dostupnej transfokácie objektívu (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita snímky zhoršuje so zvyšovaním zväčšenia.

Formát pre tlačové objednávky (DPOF)

Formát na zapísanie informácií o tlači, ako sú napríklad vybrané snímky a počet výtlačkov na pamäťovej krate. Tlačiarne kompatibilné s DPOF, niekedy dostupné aj vo fotografických obchodoch, dokážu načítať informácie z karty kvôli pohodlnejšiemu tlačeniu.

Hodnota expozície (EV)

Všetky kombinácie rýchlosti závierky a clony objektívu fotoaparátu, ktoré vedú k rovnakej expozícii.

EV kompenzácia

Táto funkcia vám umožňuje rýchle nastavenie hodnoty expozície nameranej fotoaparátom, v obmedzených zvýšeniach na vylepšenie expozície vašich fotografií. Nastavte EV kompenzáciu na -1,0 EV a nastavte hodnotu o jeden krok tmavšiu a 1,0 EV o jeden krok jasnejšiu.

Formát vymeniteľného súboru snímky (Exif)

Špecifikácia na identifikáciu formátu súboru snímky pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou výskumného priemyslu Japan Electronic (JEIDA).

Expozícia

Množstvo povoleného svetla na dosiahnutie snímača fotoaparátu. Expozícia sa ovláda kombináciou rýchlosti uzávierky, hodnotou clony a citlivosťou ISO.

Blesk

Rýchle osvetlenie, ktoré pomáha vytváraniu adekvátnej expozície v podmienkach so slabým osvetlením.

Ohnisková vzdialenosť

Vzdialenosť od stredu objektívu do ohniska (v milimetroch). Dlhšia ohnisková vzdialenosť znamená menší uhol záberu a väčšie zväčšenie objektu. Kratšia ohnisková vzdialenosť znamená širší záber.

Snímač obrazu

Fyzická časť fotoaparátu, ktorá obsahuje fotopriestor pre každý pixel na snímke. Každý fotopriestor nahráva jas svetla, ktorý ho zasiahne počas expozície. Bežné typy snímačov sú CCD (súčiastka CCD) a CMOS (komplementárna štruktúra MOS).

Citlivosť ISO

Citlivosť fotoaparátu na svetlo na základe ekvivalentnej rýchlosti filmu použitého vo filmovacom prístroji. Pri vyšších nastaveniach citlivosti ISO používa fotoaparát vyššiu rýchlosť uzávierky, ktorá redukuje rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu. Snímky s vysokou citlivosťou sú však citlivejšie na rušenie.

Spoločná fotografická expertná skupina (JPEG)

Stratový spôsob kompresie digitálnych snímok. JPEG snímky sú komprimované na zníženie celkovej veľkosti súboru s minimálnym zhoršením rozlíšenia snímky.

Displej z tekutých kryštálov (LCD)

Vizuálne zobrazenie bežne používané v spotrebnej elektronike. Tento displej potrebuje na reprodukovanie farieb samostatné podsvietenie, ako napríklad CCFL alebo LED.

Makro

Táto funkcia vám umožňuje snímanie detailných fotografií veľmi malých objektov. Pri použití makro funkcie zachová fotoaparát ostré zaostrenie malých objektov v pomere v takmer životnej veľkosti (1:1).

Meranie

Meranie odkazuje na spôsob, akým fotoaparát odmeria množstvo svetla za účelom nastavenia expozície.

JPEG v pohybe (MJPEG)

Formát videa, ktorý je komprimovaný ako JPEG snímka.

Rušenie

Nesprávne vyhodnotené pixle na digitálnej snímke, ktoré sa môžu zobraziť ako nesprávne umiestnené alebo náhodné, jasné pixle. Rušenie sa zvyčajne vyskytne na fotografiách, ktoré sú nasnímané s vysokou citlivosťou alebo ak je citlivosť automaticky nastavená na tmavom mieste.

Optická stabilizácia obrazu (OIS)

Táto funkcia kompenzuje trasenie a vibrácie v reálnom čase počas snímania. V porovnaní s funkciou digitálnej stabilizácie obrazu sa tu nevyskytuje zhoršenie kvality obrazu.

Optická transfokácia

Toto je všeobecná transfokácia, ktorá zväčší obrázky s objektívom a nezníži kvalitu snímok.

Kvalita

Vyjadrenie pomeru kompresie použitej na digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší pomer kompresie, ktorý zvyčajne vyústi do väčšej veľkosti súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov predstavujúci digitálnu snímku. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov, ako snímky s nízkym rozlíšením.

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť uzávierky udáva čas medzi otvorením a zatvorením uzávierky a je veľmi dôležitým faktorom pre jas snímky, lebo určuje množstvo svetla, ktoré prejde clonou pred dopadom na obrazový snímač. Rýchla rýchlosť závierky umožňuje nižší čas na vstúpenie svetla a fotografia je tmavšia a jednoduchšie zmrazí objekt v pohybe.

Vinetácia

Redukcia jasu alebo nasýtenia snímky v periférnom (vonkajšie okraje) porovnaní so stredom snímky. Vinetácia môže zamerať pozornosť na objekty, ktoré sa nachádzajú v strede snímky.

Vyváženie bielej (farebné vyvíženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne hlavné farby červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej farby alebo farebného vyváženia je správne poskytnutie farieb na snímke.

Správna likvidácia výrobku (elektrický & elektronický odpad)

(Platí v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách so systémom oddeleného zberu odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Motto PlanetFirst predstavuje záväzok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.

Správna likvidácia batérií z tohto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Register

A

Automatická séria so zmenou expozície (AEB) 68

Automatické vyváženie kontrastu (ACB)
- Režim prehrávania 85
- Režim snímania 64

Autoportrét 59

A/V vstup 14

B

Batéria
- Nabíjanie 18
- Pozor 111
- Vkladanie 17

Blesk
- Červené oči 53
- Pomalá synchronizácia 53
- Redukcia červ. očí 53
- Vypnuté 52
- Vyrovnávací 53

C

Citlivosť ISO 54

Č

Časovač
- Kontrolka časovača 14
- Režim snímania 51

Červené oči
- Režim prehrávania 86
- Režim snímania 52

Čistenie
- Displej 105
- Objektív 105
- Telo fotoaparátu 105

D

Detekcia žmurknutia 60

Digitálny zoom 27

E

Expozícia 63

F

Formátovanie 100

Formát pre tlačové objednávky (DPOF) 87

Funkčné tlačidlo 16

Ch

Chybové hlásenia 104

I

Ikony
- Režim prehrávania 73
- Režim snímania 21

Inteligentná detekcia scény 47

Inteligentné rozpoznanie tváre 60

Inteligentný album 75

Inteligentný filter
- Režim prehrávania 84
- Režim snímania 69

Inteligentný portrét
- Režim prehrávania 84
- Režim snímania 42

Intelli-studio 92

Intelli zoom 28

J

Jas
- Režim prehrávania 86
- Režim snímania 63

Jas displeja 100

K

Kontrast
- Režim prehrávania 86
- Režim snímania 71

Kontrolka AF 102

Kontrolka AF-assist
- Nastavenia 102
- Umiestnenie 14

Kvalita obrazu 50

L

Licencia pre softvér s otvoreným zdrojovým kódom 102

M

Makro
- Automatické 56
- Autom. makro 56
- Makro 56

Mazanie súborov 77

Meranie
- Bodové 65
- Stredovo vyvážené 65
- Viacbodové 65

Miniatúry 76

Moja hviezda
- Hodnotenie 74
- Registrovanie 61
- Zrušenie 75

N

Nabíjanie 18

Nastavenia 100

Nastavenia času 20

Nastavenia jazyka 100

Nastavenia zvuku 25

Nastavenie časového pásma 19, 100

Nastavenie dátumu/času 20, 100

Nastavenie fotografie
- ACB 64
- Červené oči 86
- Jas
  - Režim prehrávania 86
  - Režim snímania 63
- Kontrast
  - Režim prehrávania 86
  - Režim snímania 71
- Ostrosť 71
- Pridať šum 87
- Sýtosť
  - Režim prehrávania 86
  - Režim snímania 71

O

Oblasť ostrenia
- Ostrenie na stred 57
- Ostrenie so sledovaním 57
- Viacbodové ostrenie 57

Odpojenie fotoaparátu 94

Ochrana súborov 77

Optická stabilizácia obrazu (OIS) 29

Ostrosť 71

Otočenie 83

P

Pamäťová karta
- Varovanie 109
- Vloženie 17

PictBridge 96

Prenos súborov
- Mac 95
- Windows 90

Prezentácia 80

Pripojenie k počítaču
- Mac 95
- Windows 90

R

Resetovať 100

Retušovanie tvárí
- Režim prehrávania 86
- Režim snímania 41

Režim Inteligentné automatické snímanie 33

Režim Kúzelný rám 40

Režim Noc 44

Režim Obraz v obraze 38

Režim prehrávania 73

Režim Program 35

Režim Scéna 39

Režim Snímka s retušou 41

Režim úspory energie 100

Režim Video 45

Režimy dávkovania
- Automatická séria so zmenou expozície (AEB) 68
- Sekvenčné 68
- Veľmi vysoká rýchlosť 68

Režim Živá panoráma 36

Rozbalenie 13

Rozlíšenie
- Režim prehrávania 83
- Režim snímania 49

Rozpoznanie tváre 58

S

Servisné stredisko 114

Snímanie fotografií z videa 82

Snímanie portrétov
- Autoportrét 59
- Červené oči 53
- Detekcia žmurknutia 60
- Inteligentné rozpoznanie tváre 60
- Inteligentný portrét 42
- Redukcia červ. očí 53
- Režim Snímka s retušou 41
- Rozpoznanie tváre 58
- Úsmev 59
- Zábavná tvár 43

Spúšť stlačte do polovice 30

Stavová kontrolka 15

Sýtosť
- Režim prehrávania 86
- Režim snímania 71

T

Technické údaje fotoaparátu 117

Tlač dátumu 101

Tlačidlo Menu 16

Tlačidlo prehrávania 16

Tlačidlo spúšte 14

Tlač snímok 96

Transfokácia
- Nastavenia zvuku transfokácie 45
- Používanie transfokátora 27
- Tlačidlo transfokátora 15

Typ displeja 25

U

Údržba fotoaparátu 105

Ukážka 100

Upravovanie fotografií 83

USB vstup 14

Úsmev 59

Úvodný obraz 99

V

Veľmi vysoká rýchlosť 68

Video
Režim prehrávania 81
Režim snímania 45

Videovýstup 102

Vypínač 14

Vyváženie bielej 66

Z

Zábavná tvár 43

Závit statívu 14

Zobrazenie súborov
Inteligentný album 75
Miniatúry 76
Panoramatické snímky 80
Prezentácia 80
TV 89

Zväčšenie 79

Zvuk autofokusu 99

Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach www.samsung.com.

CE